

BULLETIN SEMESTRIEL

DE

L'OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

DU

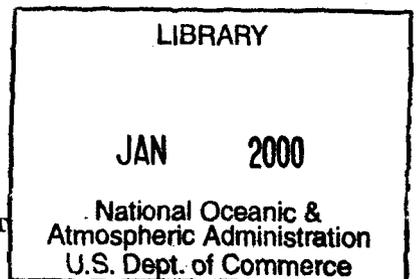
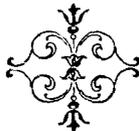
SÉMINAIRE-COLLÈGE ST-MARTIAL

PORT-AU-PRINCE, HAITI.

JANVIER-JUIN.

1913

QC
987
.H2
B85
1913



IMPRIMERIE NATIONALE. — DIRECTEUR, EDGARD CHENET

1913

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

POSITIONS GÉOGRAPHIQUES ET ALTITUDES DES STATIONS

	ALTITUDE	LONGITUDE W de Paris	LATITUDE (N)
Cap-Haïtien.....	15 ^m	74°33'	19°46'
Limonade.....	20 ^m	74°27'	19°40'
Grande-Rivière.....	70 ^m	74°30'	19°34'
Bahon.....	130 ^m	74°28'	19°30'
Dondon.....	420 ^m	74°34'	19°32'
Bayeux.....	10 ^m	74°47'	19°44'
Borgne.....	20 ^m	74°57'	19°51'
Port-de-Paix.....	25 ^m	75°10'	19°58'
Bassin-Bleu.....	150 ^m	75°10'	19°51'
Môle Saint-Nicolas.....	5 ^m	75°38'	19°48'
Hinche.....	236 ^m	74°19'	19° 9'
Saint-Michel.....	430 ^m	74°40'	19°23'
Plaisance.....	?	74°55'	19°33'
Pilate.....	?	74°58'	19°37'
Gonaïves.....	3 ^m	75° 4'	19°27'
Mirebalais.....	225 ^m	74°27'	18°55'
Saint-Marc.....	5 ^m	75° 2'	19°00'
Arcahaie.....	10 ^m	74°48'	18°47'
Cabaret.....	—	74°56'	18°44'
Thomazeau.....	59 ^m	74°28'	18°43'
Ganthier.....	70 ^m	74°27'	18°34'
Fonds-Verrette.....	1100 ^m	74°23'	18°31'
Furcy.....	1540 ^m	74°38'	18°25'
Pétion-Ville.....	400 ^m	74°39'	18°31'
Port-au-Prince.....	37 ^m	74°42'	18°34'
Léogâne.....	25 ^m	75°00'	18°32'
Petit-Goâve.....	5 ^m	75°12'	18°29'
Miragoâne.....	15 ^m	75°25'	18°28'
Anse-à-Veau.....	—	75°41'	18°33'
Jérémie.....	30 ^m	76°27'	18°38'
Moron.....	100 ^m	76°34'	18°32'
Abricots.....	?	76°40'	18°39'
Tiburon.....	10 ^m	76°45'	18°20'
Chardonnières.....	2 ^m	76°25'	18°14'
Cayes.....	7 ^m	76° 1'	19°11'
Bainet.....	25 ^m	75° 5'	18°11'
Jacmel.....	25 ^m	74°55'	18°14'
Santo-Domingo.....	18 ^m	72°13'	18°28'
Puerto-Plata.....	?	73° 3'	19°49'

LISTE DE NOS CORRESPONDANTS ACTIFS EN HAÏTI.

Cap Haïtien	M. H. THOMASSET, <i>Ingénieur. Chevalier de la Légion d'honneur.</i>
Cap-Haïtien.....	M. l'abbé F. LE THÉIS, <i>professeur.</i>
Limonade	M. le Chanoine J. BERTIN, <i>curé.</i>
Grande-Rivière	M. le Chanoine DARRICADES, <i>curé.</i>
Bahon (district de Grande-Rivière) ..	M. MICHEL AUGUSTIN, <i>instituteur,</i>
Dondon	M. l'abbé J. M. LACRAMPE, <i>curé.</i>
Bayeux	M. GAUDRON, <i>agronome, comptable des Plantations d'Haïti.</i>
Borgne	M. l'abbé J. LE CORRE, <i>curé.</i>
Port-de-Paix.....	M. C. ABEGG, <i>Ingénieur</i>
Bassin-Bleu	Sous la direction de M. C. ABEGG.
Môle-St.-Nicolas	Le R. P. SIMONNEAU, <i>vicair.</i>
Hinche	M. l'abbé C. DUCLOS, <i>curé.</i>
Saint-Michel	LES RELIGIEUSES DE ST.-JOSEPH DE CLUNY.
Plaisance.....	M. l'abbé TH. LE THÉIS, <i>curé.</i>
Pilate	M. l'abbé J. B. JULIO, <i>curé.</i>
Gonaïves.....	M. LUDOVIC PÉLISSIER, <i>directeur du Service téléphonique.</i>
Mirebalais.....	LES RELIGIEUSES DE ST -JOSEPH DE CLUNY.
Saint-Marc.....	M. CL. PINARD, <i>commerçant.</i>
Arcahaie	M. l'abbé Y. COLLIN, <i>curé.</i>
Cabaret (district de l'Arcahaie)	M. l'abbé LE BLET, <i>curé.</i>
Thomazeau.....	M. l'abbé P. MENAGER, <i>curé.</i>
Ganthier	M. le Chanoine L. M. CAZE, <i>curé.</i>
Fonds-Verrette (district de Ganthier).	M. TH. ALEXANDRE, <i>instituteur.</i>
Furcy	
Pétion-Ville.....	Le R. P. CH. GAY, <i>curé.</i>
Port-au-Prince.....	L'Observatoire du Collège ST.-MARTIAL.
" (Lalue)	Le Pensionnat de Ste. ROSE DE LIMA.
Léogâne.....	M. HENRI CAJUSTE, <i>commerçant.</i>
Petit-Goâve.....	M. le Docteur LUDOVIC RIGAUD.
Miragoâne	M. HECTOR DESMARET, <i>chirurgien dentiste.</i>
Anse-à-Veau	M. VOLNEY ANGLADE, <i>avocat.</i>
Jérémie.....	La Révérende Mère THÉRÈSE, <i>Supérieure de la Providence.</i>
Moron (district de Jérémie).....	M. le Chanoine ONNO, <i>curé.</i>
Abricots.....	M. l'abbé P. LE NET, <i>curé.</i>
Tiburon	M. PHILIPPE BÉLIBAIRE, <i>Juge de Paix.</i>
Chardonniers.....	M. ÉTIENNE MORAILLE, <i>industriel.</i>
Cayes	M. RAMEAU LOUBEAU, <i>industriel</i>
Cayes	M. MONTAMAT BADOU, <i>professeur.</i>
Bainet	M. SÉVIGNÉ FRANCILLON, <i>négociant.</i>
Jacmel.....	M. NARBAL BOUCARD, <i>commerçant, consul de Panama.</i>
Puerto-Plata (Républ. dominicaine)	M. A. DUBUS, <i>pharmacien.</i>

I

OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

DU

SÉMINAIRE COLLÈGE SAINT-MARTIAL

Mois de Janvier 1913

DATES	PRESSION ATMOSPHERIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	10,46	9,06	10,52	10,37	8,68	20,6	31,2	25,2	32,5	19,8	46,0		
2	9,45	8,22	9,05	10,19	7,05	21,9	30,5	23,7	32,3	21,6	46,0	38,8	34,7	—
3	9,04	7,25	8,65	9,62	6,56	20,0	30,1	23,3	30,4	19,9	42,2	35,5	33,9	4,6
4	8,94	7,42	9,21	9,75	6,80	22,5	30,4	24,2	31,3	20,6	43,8	36,8	35,9	—
5	9,33	8,19	10,84	11,20	7,92	20,5	29,5	23,9	30,2	19,8	41,0	35,8	22,5	0,1
6	10,83	9,35	10,78	11,61	8,53	23,2	31,8	25,4	32,8	22,8	43,5	36,3	34,5	—
7	10,39	8,98	10,21	11,07	7,76	22,9	31,2	24,3	32,1	22,2	45,0	38,4	34,2	—
8	9,90	8,36	10,27	11,72	7,40	21,8	30,9	24,8	31,9	21,6	45,1	38,2	29,1	—
9	10,28	9,01	10,82	11,11	8,32	19,8	30,8	23,7	31,4	19,6	39,4	35,0	28,6	—
10	10,64	8,83	10,54	11,17	8,08	22,5	31,0	24,6	32,3	22,4	46,0	39,0	33,6	—
11	11,02	9,09	10,16	11,68	7,85	21,8	31,3	26,0	32,3	21,6	45,8	38,8	32,4	—
12	10,61	7,91	11,01	11,20	7,89	21,8	29,8	22,1	32,0	20,6	46,4	39,6	34,8	8,2
13	10,97	8,81	10,20	11,95	8,69	21,2	30,8	23,4	31,3	19,9	45,1	38,8	34,9	—
14	10,61	8,56	10,01	11,50	8,56	21,6	30,1	25,2	31,5	19,8	46,3	39,1	29,7	—
15	10,10	8,18	9,86	11,07	7,43	22,2	31,0	24,4	31,7	21,8	45,6	38,4	31,1	—
16	9,90	8,10	9,16	10,53	7,03	22,4	30,5	24,6	32,1	22,2	47,0	40,0	33,2	—
17	9,20	7,53	9,33	10,50	6,78	21,8	31,0	21,7	32,1	21,5	46,0	38,8	30,8	7,3
18	8,97	7,66	8,75	10,31	7,44	21,7	30,0	22,0	31,2	19,5	45,1	38,1	34,1	—
19	8,90	7,22	8,40	9,37	6,35	20,9	30,3	23,8	32,3	19,8	45,0	37,9	34,6	—
20	8,83	7,20	8,32	9,40	6,29	21,9	31,0	23,2	31,7	21,6	45,5	38,2	34,3	—
21	8,82	7,86	8,49	9,77	7,26	21,4	29,5	23,0	32,0	21,1	45,9	38,5	34,4	0,2
22	9,64	7,78	9,14	10,14	7,38	20,8	30,8	24,0	32,3	20,5	45,7	38,2	34,0	—
23	10,14	8,88	9,68	10,71	8,01	21,8	29,8	24,9	31,4	20,2	45,1	37,4	35,2	—
24	10,48	9,40	10,04	11,36	8,13	22,2	30,5	25,1	31,3	21,3	45,3	38,1	34,6	—
25	10,48	8,71	9,95	11,05	8,11	22,2	29,8	24,0	32,2	21,4	44,4	37,4	27,5	—
26	9,99	8,51	8,86	11,20	7,14	19,5	30,0	24,0	32,3	18,4	45,1	37,2	34,9	—
27	8,54	6,64	8,12	9,14	5,41	19,8	28,0	24,0	30,0	19,3	37,5	33,6	25,6	—
28	8,61	8,49	10,03	10,24	7,54	20,0	29,6	24,1	31,0	19,5	38,2	34,1	28,3	—
29	10,18	9,73	11,14	11,39	8,46	22,7	28,3	25,2	30,1	20,9	36,0	32,1	26,3	—
30	10,66	9,05	10,12	11,77	7,69	20,4	31,0	24,4	31,9	20,3	46,7	39,0	34,9	—
31	10,85	9,46	10,27	11,52	8,28	20,4	31,0	24,4	32,4	20,4	45,1	38,0	32,7	—
Moy	9,90	8,37	9,74			21,43	30,37	24,08	31,69	20,72	44,22	37,57	32,24	Total 20,4

Normales : Pression atmosph. 8,70, Température... 24,4; Pluie 29,6 m. m.

Température du sol ; moyenne du mois... } à 1m. : 25,5
 } à 0m. 40 : 24,9

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Pluie au Sud le 5. — Vent E sec, chaud et fort. — Beaucoup de poussière. — Brouillard sec les 22, 25 et 27, très intense les 26 et 28. Orage sur le lieu le 17. — Eclairs les 5, 6, 8 et 19. — Apparition des nuages supérieurs depuis le 23. — Heure de la pluie entre 6 h. et 9 h. du soir. Bandes polaires partant du Sud le 23. — Rosée les 1er., 3, 28 et 30.

Mois de Janvier 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
									7h.	1h.	9h.					
1	85	32	67	94	31	15.4	11.0	15.9	E	E	NW	3,0	0	0	9	10,4
2	71	39	69	87	38	13.9	12.6	15.1	E	ENE	NW	4,6	0	1	1	10,4
3	87	55	75	95	48	15.2	17.4	15.9	E	WNW	NW	3,3	0	1	8	10,5
4	74	56	73	93	33	15.0	18.2	16.3	E	ENE	WNW	4,0	0	0	8	10,3
5	88	55	79	88	52	15.7	16.9	17.4	E	WSW	NW	3,5	0	7	6	6,6
6	83	36	63	85	30	17.4	12.4	15.2	ESE	E	E	7,2	0	0	0	10,4
7	61	33	56	76	31	12.6	11.8	12.7	ESE	E	ENE	7,3	0	0	0	10,2
8	82	34	56	83	31	15.9	11.9	13.1	E	W	ENE	5,8	0	0	0	8,3
9	75	34	73	77	30	13.0	11.8	15.8	E	ENE	E	4,3	2	5	1	6,8
10	68	31	68	72	26	13.8	10.6	15.6	ENE	E	NW	4,3	0	0	5	10,3
11	68	41	67	77	35	13.3	14.1	16.8	E	E	E	4,9	0	0	9	10,2
12	69	36	94	95	23	13.5	11.5	18.5	ESE	ENE	W	4,4	0	0	3	10,3
13	72	31	78	91	29	14.0	10.6	16.6	E	OE	WNW	4,5	0	0	0	10,5
14	67	32	63	80	31	12.8	10.8	15.2	E	NE	E	4,4	0	0	6	9,6
15	62	39	65	68	36	12.4	13.2	14.7	E	ENE	W	5,1	1	0	0	8,1
16	68	40	68	70	38	13.7	13.0	15.6	ESE	ENE	NW	4,6	0	0	8	9,3
17	82	39	87	87	33	15.9	13.0	16.7	E	E	E	4,7	0	0	10	9,5
18	53	35	74	89	32	10.4	11.3	14.5	ESE	ENE	ESE	4,5	1	0	0	10,5
19	69	40	72	85	32	12.6	12.8	15.7	E	E	WNW	4,7	0	0	2	10,4
20	65	37	71	86	27	12.8	12.5	15.1	ESE	ENE	NW	2,9	0	1	4	10,3
21	74	42	82	98	42	14.0	12.9	17.2	E	E	NW	4,3	0	1	4	10,5
22	72	37	64	87	34	13.0	12.1	14.2	ESE	ENE	ENE	4,5	0	0	0	10,6
23	66	36	62	73	34	12.8	11.3	14.5	E	E	E	6,8	0	1	1	10,1
24	62	38	61	76	37	12.4	12.3	14.4	E	E	E	7,4	3	4	1	9,6
25	65	33	56	82	30	12.9	10.4	12.4	E	E	E	6,5	2	7	5	4,5
26	80	32	56	89	31	13.5	10.5	12.4	E	E	E	6,0	0	1	0	9,9
27	76	57	70	78	44	13.0	16.1	15.6	E	ESE	ESE	4,6	0	5	0	7,1
28	73	51	67	75	41	12.7	15.7	15.0	E	ESE	ESE	4,7	1	10	3	4,8
29	79	56	43	86	44	16.2	15.9	10.6	E	ESE	E	6,2	8	10	7	3,5
30	80	44	67	88	33	14.3	14.6	15.2	SE	ENE	E	5,0	1	3	4	10,3
31	81	44	62	86	43	14.3	14.7	14.2	NE	E	NW	3,8	1	1	2	8,7
Moy	72,8	40,2	68,0	83,8	34,8	13,92	13,03	15,10				4,89	0,7	1,9	3,5	282,5

Normales : Humidité 65, Nébulosité 2,7 ; Présence du soleil 272,0 h.

Durée possible de l'insolation : 344,2 h ; Coefficient d'insolation : 0,82.

Evaporomètre Piche : Moyenne, 5.17 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halo lunaire le 24 à 6 h. a. m. — Halo solaire le 25 à midi et lunaire à 5 h. a. m. -- Halo solaire le 28 à midi. — Halo lunaire le 29 à 6 h. a. m, et solaire à midi — Arc en-ciel à 7 h. a. m. le 29.

Mois de Février 1913.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Ac'inomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE en millimètres
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
1	10,95	9,73	11,45	11,69	9,32	20.2	31.8	23.5	33,2	19.9	47.8	40,4	35.9	—
2	11,30	10,18	11,47	12,22	8,96	22.0	31.6	25.8	32.5	21.5	46.4	39.5	36,8	—
3	11,12	10,08	10,37	12,00	8,38	23.1	30.8	25.0	31.9	22.4	45.5	38,0	37.0	—
4	11,21	9,58	9,95	11,46	8,14	20.4	30.2	24.2	32.3	19.4	45.6	38.3	36.5	—
5	9,49	8,79	9,35	10,30	7,78	19.3	30.0	24.4	32.1	18.2	38.7	34.9	32.8	—
6	8,78	7,94	9,29	10,01	7,30	22.8	31.2	23.9	32.5	20.5	47,0	39,6	33,1	—
7	9,36	8,64	9,38	10,11	7,18	20.6	31,7	25.2	31.9	20.2	43.3	37.5	34,4	—
8	10,03	9,69	11,35	11,61	8,70	21.6	29.9	24.9	32.0	21.3	36.0	32,9	28,3	—
9	11,78	10,51	11,57	12,66	9,57	23.1	31.9	25.2	33.1	21.2	48.1	40.2	36,5	—
10	11,37	10,77	11,00	12,57	9,73	23.2	32.0	23.2	32.7	20.8	46.3	38.9	37,7	—
11	11,04	9,94	10,99	11,51	9,30	21.8	29.5	24.7	33.0	20.5	36.1	33.2	35,1	—
12	11,53	10,64	11,73	12,39	9,73	21.0	30.5	23.2	32.6	20.6	46.6	39.7	36,5	—
13	11,77	10,23	10,71	12,33	8,95	20.6	30.1	24.2	32,7	19.9	46.3	38.8	36,0	—
14	10,66	9,42	10,02	11,12	8,57	19.0	29.0	25.4	32.0	17.9	38.0	33.0	33,7	—
15	9,95	8,15	9,60	10,06	7,51	20.3	32.5	24.8	34.0	20.0	46.9	39.8	36,3	—
16	9,81	8,63	9,93	10,56	7,79	20.1	27.8	24.1	31.1	19.8	36.3	33.2	27,1	0,1
17	10,08	8,21	9,05	10,32	7,43	20.1	31,3	24.0	33.7	20.0	44.9	37.0	37,1	—
18	8,73	7,57	7,80	9,00	6,06	21.1	29.4	25.1	31.4	20.0	43.6	36.1	36,7	6,4
19	7,86	6,31	7,26	8,48	5,51	20.7	30.8	22,7	31.9	20.5	47.6	39.8	37,2	—
20	7,34	5,97	7,68	7,86	5,22	20.8	31.6	22.3	33.2	19.1	48.1	40.2	38,2	—
21	8,04	7,96	8,94	9,48	6,88	20.0	29.1	25.7	30.9	19.6	43.6	36.8	36,7	9,6
22	8,41	7,94	7,80	9,19	6,63	21.7	29.6	25.5	31.3	20.6	43.6	36.3	34,2	—
23	7,75	7,01	7,84	8,64	6,19	21.6	31.1	25.6	32.0	21.4	43.7	36.8	37,3	1,4
24	7,73	7,17	7,87	8,58	6,39	22.6	30.0	25.2	31.4	22.4	43.6	37.1	32,7	—
25	9,26	8,45	9,48	9,74	7,62	22.1	29.8	23.4	30.7	21.3	43.5	35.4	36,5	—
26	10,05	10,16	10,92	11,28	8,87	22.3	30.0	25.3	31.8	20.6	43.6	36.9	37,2	—
27	11,10	9,68	11,26	11,76	8,63	22.8	31.8	24.7	32.3	21.5	47.5	39,6	35,2	—
28	11,63	10,02	11,31	12,05	8,72	23.0	31.7	25.6	32,6	21.1	36.0	33.0	35,7	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	9,93	8,91	9,83			21,35	30,60	24,53	32,24	20,44	43,72	37,25	35,30	Total 17,5

Normales : Pression atmosphérique 8,95 ; Température 24,9 ; Pluie 62,2. m. m.

Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 25,9
 } à 0m,40 : 25,9

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Tonnerre le 5 — Brouillard sec les 1er., 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15 et 27 ; très intense le 16. — Objets lointains très visibles les 5, 22 et 23. — Poussière du 1er. au 9. — Heure de pluie entre 7. h. et 11 h. p. m. — Nuages supérieurs très rares. — Vent E chaud et sec.

Mois de Février 1913.

DATES	Humidité relative:					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7 h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM	7 h.	1 h.	9 h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
									7 h.	1 h.	9 h.					
1	77	20	75	81	26	13.5	10.6	16.1	E	W	W	3.2	0	0	2	10,9
2	64	30	53	84	24	12.6	10.8	13.0	E	ENE	ESE	5.2	0	0	6	10,5
3	65	34	63	72	20	13.6	11.6	12.5	E	E	ENE	6.4	1	1	0	9.4
4	57	28	50	61	25	10.4	9.1	11.4	E	E	ENE	5.0	0	0	0	10,8
5	60	32	67	77	27	10.0	10.4	15.2	E	E	W	2.5	0	5	0	9,2
6	64	33	60	74	29	13.3	11.3	13.1	E	E	W	4.0	0	2	3	10,1
7	61	30	53	70	26	11.1	10.7	12.7	E	E	E	4.3	0	3	0	9,6
8	70	46	72	76	35	13.4	14.4	16.9	ESE	ESE	E	2.7	0	7	3	6,8
9	67	29	60	81	23	14.1	10.6	14.3	E	E	WSW	3.7	2	1	4	10,9
10	63	27	64	86	26	13.3	9.7	13.6	E	ENE	W	3.4	4	1	1	10,6
11	63	44	53	80	29	12.2	13.4	12.3	E	E	WNW	3.1	0	5	6	9.9
12	54	29	60	67	25	10.1	9.4	12.7	E	E	W	3.7	0	0	0	11,0
13	56	31	46	65	27	10.2	9.7	10.9	E	ENE	W	3.7	1	0	0	11,1
14	67	44	59	68	38	11.1	13.2	14.2	E	W	WNW	3.3	0	7	9	8,2
15	73	27	55	74	22	12.9	9.9	12.4	E	W	W	4.5	0	1	6	10,6
16	73	64	84	87	49	12.8	17.2	18.7	E	W	SE	3.1	0	8	10	7,4
17	80	40	68	87	16	14.0	13.6	15.1	E	W	W	4.3	0	0	1	11,0
18	75	43	68	93	43	13.9	14.7	16.1	ESE	W	WNW	3.4	0	2	10	11,1
19	78	37	66	90	31	14.1	12.3	13.6	E	W	NW	3.4	1	1	5	10,9
20	66	24	62	73	20	12.1	8.3	12.5	E	E	W	4.0	0	1	1	11,1
21	73	46	64	84	38	12.7	13.7	15.9	E	WNW	W	3.9	0	0	10	11,1
22	74	49	73	83	45	14.2	15.1	17.6	E	E	W	3.7	0	1	10	11,1
23	79	31	70	80	30	15.1	13.1	17.2	E	WNW	W	4.5	0	0	9	11,3
24	76	50	71	89	47	15.4	15.8	17.0	E	W	WSW	3.9	8	2	9	6,8
25	86	54	75	87	43	17.1	16.7	16.8	E	W	W	3.3	5	1	1	10,7
26	63	51	64	76	31	13.9	16.0	15.3	E	E	W	3.5	0	1	9	11,1
27	65	48	58	76	30	13.3	16.9	13.3	ESE	ESE	ESE	6.2	0	3	0	10,5
28	57	32	66	80	25	14.5	11.9	16.2	ESE	ESE	ESE	7.4	0	3	1	10,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	68,5	38,7	63,3	78,7	30,4	13,03	12,50	14,52				4,05	0,8	2,0	4,1	285,3

Normales : H umilité 63 ; Nébulosité 3,0 ; Présence du soleil 259,8 h.
 Durée possible de l'insolation : 321,6 ; coefficient d'insolation : 0,89.
 Evaporomètre Piche : Moyenne au mois : 5,90 millimètres.

Mois de Mars 1913

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugés à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	11,51	9,83	11,52	11,93	8,34	23,0	33,7	25,7	34,2	22,5	48,1		
2	10,23	10,32	11,83	12,93	9,24	22,6	34,0	26,3	34,9	20,2	48,1	40,8	39,4	—
3	11,97	9,82	10,71	12,30	8,03	23,3	31,9	26,2	33,5	21,1	47,5	39,7	37,8	—
4	10,57	8,81	9,18	10,72	7,43	23,3	32,1	25,2	33,0	22,1	45,0	38,5	35,7	—
5	9,37	8,19	8,95	9,95	6,66	22,9	31,3	25,4	32,8	20,2	47,0	39,6	34,2	—
6	9,66	8,37	10,00	10,41	7,33	23,1	30,0	23,8	33,1	22,2	44,1	36,4	37,8	4,0
7	10,23	9,24	10,40	11,00	8,35	23,2	30,5	25,1	32,5	22,0	43,7	36,6	37,4	inap.
8	10,42	9,49	10,91	11,43	8,81	21,9	32,6	25,5	33,7	21,7	48,1	39,8	35,1	0,1
9	10,79	9,01	9,63	11,50	7,69	23,0	33,4	25,6	33,7	21,9	48,9	40,9	37,9	—
10	9,37	8,10	8,96	9,81	6,50	23,4	32,9	25,5	33,0	21,8	43,3	39,9	37,0	—
11	8,63	7,63	8,95	9,45	6,21	23,0	31,8	24,9	32,8	21,9	43,7	39,6	36,8	—
12	9,83	8,92	9,94	10,39	7,45	22,8	33,0	25,2	33,7	21,7	43,3	39,7	39,5	—
13	10,50	8,58	9,53	10,76	7,31	23,7	33,1	25,6	33,3	22,0	43,2	40,6	39,7	—
14	9,41	7,89	8,49	10,03	6,57	22,0	33,0	25,6	33,6	20,2	47,3	39,8	40,1	—
15	8,38	7,21	8,71	9,32	5,66	22,5	32,6	25,1	33,1	21,6	43,9	39,3	39,6	—
16	9,65	8,92	10,64	11,17	8,22	23,0	32,2	25,6	34,0	19,9	43,2	40,2	38,9	—
17	11,48	10,25	11,59	12,30	9,02	22,9	32,3	24,9	33,3	22,4	43,5	40,9	37,7	—
18	11,69	9,36	10,41	12,03	8,8	23,6	31,9	25,5	32,5	21,9	48,3	40,2	39,9	—
19	10,53	8,47	9,84	11,05	7,06	22,7	33,1	25,4	33,8	21,2	47,7	39,9	38,6	—
20	10,19	8,25	9,52	10,37	6,63	23,0	32,8	25,7	33,2	21,1	43,0	40,2	40,1	—
21	10,31	9,54	11,04	11,60	8,14	23,2	31,2	25,3	32,5	20,3	43,0	36,8	32,2	—
22	11,25	10,25	11,33	12,04	9,34	23,5	32,9	23,0	34,4	31,7	47,6	40,8	41,1	10,8
23	11,19	9,23	10,79	11,52	8,53	22,3	32,2	24,2	32,2	20,6	44,5	38,0	32,2	—
24	10,21	9,57	9,76	10,85	7,49	21,6	31,6	25,2	32,1	21,0	48,4	40,2	42,1	—
25	11,27	9,06	10,82	11,52	7,97	23,6	33,0	23,8	33,2	21,3	47,8	40,2	39,4	inap.
26	10,97	8,87	10,59	11,04	8,25	23,5	32,4	21,6	33,6	20,3	46,2	39,1	30,1	51,8
27	10,42	9,21	10,39	10,71	8,21	22,4	29,3	22,7	30,1	20,2	41,2	36,2	24,5	—
28	9,86	8,84	9,95	10,48	7,81	22,6	30,4	24,2	32,0	18,9	45,0	38,6	38,6	—
29	10,01	9,07	9,08	10,71	7,49	22,6	28,4	25,0	30,8	21,1	32,5	30,4	23,5	inap.
30	9,71	8,49	9,50	10,06	7,30	23,9	30,0	25,6	30,6	22,2	35,8	33,1	26,3	—
31	9,93	8,55	9,87	10,57	7,75	24,0	31,7	26,7	32,7	22,4	45,0	37,0	40,4	0,8
MOY	10,33	8,94	10,11			22,97	31,95	26,31	32,96	21,28	46,06	38,83	36,56	Total 67,5

Normales : Pression atmosph. 8,52, Température. 25,3; Pluie 93,7 m. m

Température du sol ; moyenne du mois. . . . } à 1m. : 26,8
 } à 0m. : 27,2

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs et tonnerre des 22, 25 et 26, éclairs les 3 et 31. — Orage sur le lieu le 26 accompagné de grêle aux environs de la ville. — Brouillard sec les 7, 9, 11, 14, 15, 17, 19 et 23 ; très intense les 8 et 16. — Objets lointains très visibles, les 27, 28, 29 et 30. — Heure de pluie entre 5 h. et 10 h. p. m. Orage ou Pluie aux environs les 25, 26 et 29. Rosée le 3.

Mois de Mars 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
									7h.	1h.	9h.					
1	79	27	56	83	21	16.4	10.8	13.7	ESE	ENE	E	6,2	0	1	1	11.1
2	60	19	59	78	16	12.3	7.6	15.2	E	ENE	NNW	5,8	0	1	4	11.1
3	74	39	54	77	33	15.8	13.7	13.6	E	ENE	NE	5,6	0	1	9	10,6
4	68	27	53	76	20	14.4	9.6	12.5	E	ESE	SE	6,3	3	7	0	9,8
5	65	33	59	71	25	13.4	11.6	14.2	ESE	E	E	4,8	1	2	1	8,9
6	68	53	67	94	28	14.3	16.6	17.6	E	E	E	4,6	1	1	9	10,4
7	81	52	70	83	29	17.8	17.0	16.6	E	ESE	W	4,3	1	1	10	9,9
8	77	33	63	77	21	15.2	12.1	15.4	E	ENE	NW	4,1	1	1	8	9,6
9	65	29	59	75	26	13.5	11.0	14.4	ESE	ESE	E	5,4	0	1	2	10,4
10	62	34	56	74	33	13.3	12.6	13.6	E	E	E	7,2	0	1	0	10,1
11	58	32	65	76	26	12.1	11.5	15.2	ESE	ENE	ESE	6,6	0	1	0	9,5
12	65	24	55	74	20	13.3	9.0	13.0	ESE	E	ESE	6,7	1	1	3	10,8
13	64	24	41	73	22	13.9	9.0	10.2	SE	ESE	ESE	7,6	0	1	7	11,1
14	56	23	60	71	22	11.3	8.7	14.6	E	ENE	ENE	5,5	0	0	0	10,7
15	64	31	54	81	23	12.9	11.4	12.7	ESE	ENE	ENE	6,0	0	1	0	10,8
16	54	28	46	74	23	11.8	9.9	11.5	ESE	SE	E	3,5	0	0	8	10,9
17	72	26	51	74	25	14.9	9.5	12.0	ESE	ENE	WNW	5,3	5	1	3	9,4
18	62	24	54	—	21	13.5	8.6	13.0	E	ENE	ENE	5,6	1	1	7	10,8
19	60	25	51	71	21	12.3	9.3	12.3	E	ESE	ENE	5,6	0	1	9	10,2
20	54	21	42	66	15	11.8	7.8	10.8	ESE	E	E	6,5	0	0	0	10,5
21	63	30	42	64	18	13.4	10.7	9.9	ESE	ESE	ESE	7,2	0	7	0	6,7
22	63	28	88	100	27	13.6	10.5	18.3	ESE	ENE	ENE	4,2	0	1	10	10,6
23	62	48	61	—	—	12.4	17.3	13.6	E	NE	WNW	4,0	3	6	4	6,7
24	68	44	60	69	38	13.1	15.2	14.2	E	E	ENE	8,5	0	0	3	10,4
25	57	24	56	70	22	12.3	9.0	13.2	ESE	E	ENE	5,9	0	1	10	10,1
26	60	28	80	94	27	12.8	10.4	15.4	E	ENE	E	4,8	0	6	2	8,1
27	73	43	64	81	41	14.8	13.0	13.1	E	ENE	E	7,5	10	6	3	2,3
28	61	37	75	77	34	12.5	12.1	16.9	E	WNW	WNW	3,7	0	2	10	9,9
29	80	56	72	89	38	16.3	16.2	17.1	E	ENE	WNW	3,8	1	9	4	4,0
30	72	48	66	87	46	15.8	15.3	16.0	E	E	E	4,9	1	9	9	5,6
31	72	43	65	79	41	15.9	15.1	16.9	E	W	SW	4,7	1	1	10	10,2
Moy	65,9	33,3	59,5	77,8	26,7	13,78	11,68	14,09				5,5	1,0	2,3	4,7	Total 291,2

Normales : Humidité 61, Nébulosité 3,7 ; Présence du soleil 279,1 h.
 Durée possible de l'insolation : 371,2 h ; Coefficient d'insolation : 0,78.
 Évapomètre Piche : 7.10 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halé solaire le 27 de 11h. à midi.

Mois d'Avril 1913.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 70 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	10,08	8,71	9,57	10,60	7,57	23,9	29,4	25,9	32,5	22,0	45,0		
2	10,18	8,19	9,27	10,68	7,22	23,7	31,7	24,2	32,8	21,5	49,2	40,3	34,8	0,9
3	9,64	8,49	10,01	10,25	7,23	23,7	31,4	26,2	32,6	22,0	46,4	39,8	40,1	4,5
4	9,83	8,37	9,87	10,22	7,60	23,8	32,8	23,8	33,8	21,8	49,7	41,0	37,6	—
5	9,69	8,19	9,18	9,83	7,43	23,3	31,1	24,2	31,6	21,4	42,3	37,2	33,2	—
6	8,39	7,44	8,18	8,81	5,98	23,6	30,7	21,9	31,6	20,3	44,1	36,8	41,3	57,6
7	7,55	6,91	8,11	8,38	5,72	23,0	29,3	20,8	30,7	20,0	41,3	36,6	39,6	47,5
8	7,94	6,58	7,79	8,50	5,43	23,7	30,5	22,6	31,4	20,3	44,5	36,4	40,2	2,9
9	7,78	6,75	8,14	8,44	6,16	23,5	29,6	23,2	31,7	22,2	45,1	38,3	39,0	6,8
10	8,73	8,1	9,14	9,52	7,78	22,8	31,3	25,4	31,4	20,9	46,7	39,1	41,8	0,2
11	9,93	8,11	9,26	10,24	7,26	23,9	31,8	23,8	32,0	22,2	47,3	39,4	40,6	1,1
12	9,05	7,49	7,46	9,39	6,10	23,0	28,6	22,9	31,1	20,4	44,2	36,4	36,8	16,0
13	7,28	6,98	6,45	8,11	5,64	22,7	27,1	23,9	28,8	21,0	28,9	27,8	24,7	inapp.
14	6,98	6,32	6,79	7,46	5,21	23,2	31,1	25,4	31,3	21,3	45,3	37,9	41,5	0,4
15	7,49	6,48	7,12	7,28	5,28	23,7	29,0	23,1	30,7	22,1	45,2	36,9	34,	0,3
16	7,57	6,98	8,54	8,78	6,52	23,2	24,0	21,5	28,1	20,8	27,0	24,7	16,2	27,8
17	8,20	8,11	8,93	8,89	7,18	22,0	23,1	22,0	24,0	20,6	29,5	28,0	13,4	4,7
18	8,99	8,12	9,29	9,75	7,16	23,5	27,9	24,5	29,1	20,3	39,8	34,8	24,7	0,9
19	9,30	8,60	9,25	10,03	6,89	23,6	30,3	25,3	31,4	20,8	46,0	37,8	37,0	—
20	8,75	8,00	8,20	9,35	6,72	24,0	29,2	24,3	30,6	22,1	45,6	37,8	27,3	23,5
21	7,84	7,81	7,61	8,43	5,98	22,8	23,7	21,1	25,0	21,0	25,8	24,3	5,3	12,3
22	7,36	6,92	7,78	7,83	5,61	21,6	27,0	23,	29,0	19,4	38,6	32,9	32,0	—
23	8,35	8,58	9,27	9,57	7,48	22,3	27,9	22,6	28,1	21,5	43,6	35,4	27,5	—
24	9,27	7,59	8,84	9,59	7,06	22,0	29,4	23,9	30,7	20,4	45,1	37,6	40,3	—
25	9,31	7,84	8,84	9,75	7,16	23,5	30,5	22,6	31,6	21,3	43,8	36,4	40,5	7,3
26	9,44	7,77	8,62	8,70	7,08	24,0	29,6	24,7	31,5	21,0	38,0	33,6	41,0	6,5
27	8,67	7,50	8,10	9,12	6,68	22,4	27,8	23,8	29,8	20,1	36,2	32,7	28,8	29,3
28	8,00	6,67	7,26	8,49	5,78	22,7	29,0	25,9	29,7	21,4	44,5	36,7	30,2	—
29	8,65	7,20	8,04	8,82	6,36	23,4	30,1	25,5	30,9	21,7	47,5	39,3	39,4	—
30	8,28	7,39	8,49	8,73	6,34	24,6	30,1	25,6	31,0	22,9	44,1	37,0	41,6	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0
Moy	8,62	7,61	8,45			23,23	29,17	23,75	30,18	21,12	42,08	35,66	33,63	Total 281,0

Normales : Pression atmosphérique 7,98 ; Température 26,1 ; Pluie 174,9. m. m.
 Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 26,4
 } à 0m,40 : 25,9

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs et Tonnerre les 4, 8, 20 et 21 — Eclairs les 1er, 3, 5, et 22 — Orage sur le lieu les 9 et 20. — Brouillard sec le 30. — Brouillard aux environs les 12 16 et 21. — Objets lointains très visibles les 2, 7, 8, 9, 11, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 28 et 29. — Heure de pluie entre midi et minuit p. m. — Pluie ou Orage aux environs les 2, 4, 7, 8, 9, 12, 18, 20. — Le 25, la pluie est accompagnée de grêle. — Rosée le 3.

Mois d'Avril 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7 h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM	7 h.	1 h.	9 h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.		9 h.			
1	84	62	72	88	37	18.5	19.0	17.8	E	WNW	W	4.5	5	2	10	8,9
2	85	42	82	92	35	18.4	14.6	18.5	E	E	WNW	3.9	10	1	10	8,5
3	82	35	64	88	26	17.5	12.1	15.1	E	E	E	4.8	1	1	10	9,7
4	64	35	75	75	32	14.0	12.8	16.4	E	ESE	WNW	4.9	0	5	9	9,6
5	70	42	64	85	36	15.0	14.2	14.4	E	WNW	WNW	3.7	0	6	3	8,1
6	68	54	88	98	40	14.8	17.8	17.1	E	W	E	4.9	0	1	10	11,3
7	79	57	96	95	45	16.5	17.4	17.5	E	W	WNW	4.3	0	1	10	10,5
8	75	34	87	92	27	16.3	11.5	17.8	E	ENE	NW	4.3	0	1	9	10,8
9	79	48	89	91	44	16.7	14.8	18.8	E	NE	NW	3.6	0	2	10	11,5
10	74	37	76	81	26	15.3	12.4	18.3	E	E	NW	4.0	0	5	10	11,5
11	68	38	79	82	35	15.0	13.2	17.4	E	ENE	W	3.8	4	4	10	10,6
12	74	61	79	89	35	14.5	17.8	16.5	ENE	W	WSW	4.4	8	1	10	9,1
13	84	63	77	88	53	17.2	16.9	17.0	E	W	NW	2.5	9	10	10	2,9
14	78	48	74	91	45	16.4	16.1	17.9	E	E	E	3.0	0	1	9	11,6
15	84	55	87	92	51	18.3	16.4	18.2	E	WNW	WNW	4.3	10	5	10	7,9
16	82	91	96	96	52	17.3	20.1	18.2	ENE	ENE	W	3.0	8	10	10	0,6
17	89	86	95	98	79	17.5	18.1	18.7	E	ENE	WSW	2.3	10	10	10	0,3
18	84	66	80	94	68	18.0	18.4	18.1	ESE	E	E	1.4	1	7	10	4,8
19	83	56	68	84	46	17.9	18.1	16.4	E	E	WNW	2.3	0	3	8	11,6
20	80	65	90	92	57	17.8	19.5	20.2	E	W	WNW	3.9	3	6	10	4,8
21	95	94	96	98	87	19.7	20.4	17.9	ESE	E	ESE	1.2	10	10	10	0,0
22	90	57	67	95	48	17.2	15.1	14.2	E	E	ENE	3.2	9	8	5	4,0
23	71	52	67	78	49	14.3	14.6	13.6	SE	ENE	E	4.4	9	9	4	1,6
24	71	43	71	75	42	14.0	13.1	15.7	SE	WNW	NE	4.2	1	1	9	10,4
25	71	53	87	90	44	15.5	17.2	17.7	E	ENE	W	5.0	1	1	10	11,6
26	73	57	73	95	47	16.3	17.6	16.9	ESE	NW	WNW	4.1	2	7	9	11,0
27	91	64	80	95	60	18.3	17.7	17.4	E	W	W	3.0	8	7	4	4,0
28	87	63	69	92	56	17.8	18.7	17.2	E	WNW	W	2.7	9	6	7	6,6
29	80	49	84	87	47	17.0	15.4	20.3	E	W	W	3.5	2	7	9	10,9
30	68	63	67	82	46	15.7	19.8	16.3	E	W	WNW	5.0	1	1	10	11,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	78,8	55,7	79,3	89,4	46,2	16,62	11,36	17,25				3,7	4,0	4,6	8,8	Total 236,7

Normales : Humidité 68 ; Nébulosité 4,7 ; Présence du soleil 259,4 h.

Durée possible de l'insolation : 375,3 ; coefficient d'insolation : 0,63.

Évaporomètre Piche : Moyenne du mois : 3.63 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halo solaire le 10 de midi à 2 heures et le 29 à 3h. p. m. — Arc en-ciel le 27 à 5h. 48 du matin.

Mois de Mai 1913

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	8,03	7,33	7,99	8,67	6,49	23,1	29,1	23,2	30,0	21,7	43,9		
2	8,17	6,24	7,24	8,23	5,73	23,7	30,8	24,2	31,6	21,6	46,0	39,0	34,8	2,8
3	7,17	6,81	7,57	8,03	5,71	23,1	27,1	21,7	29,3	21,3	45,0	36,7	34,6	6,7
4	8,16	7,54	8,35	8,75	6,67	23,2	28,1	24,4	30,5	21,1	44,2	36,8	35,1	0,1
5	8,38	7,19	7,57	8,81	6,08	23,0	30,2	23,9	30,7	21,0	43,6	36,1	43,0	—
6	7,25	6,07	7,03	7,77	5,37	22,8	31,0	23,0	31,5	20,9	46,3	39,0	41,7	—
7	7,54	6,90	8,21	8,67	6,33	23,6	27,9	22,1	29,8	20,2	45,0	37,4	22,7	0,9
8	8,99	8,09	10,10	10,48	7,57	23,0	31,0	24,7	31,9	20,7	49,0	40,2	28,6	—
9	10,45	9,33	10,51	10,79	8,83	24,7	28,0	25,7	31,5	22,6	40,2	35,2	28,7	inap.
10	9,80	8,33	8,31	9,97	7,25	24,3	30,0	25,8	30,8	21,7	46,6	38,4	32,5	inap.
11	7,12	5,83	6,43	7,65	5,02	23,2	25,5	23,9	27,8	22,0	34,2	31,1	20,3	33,0
12	6,85	6,21	6,95	7,45	5,06	24,2	27,1	23,2	29,3	22,4	43,7	35,0	29,8	13,2
13	7,49	6,62	8,36	8,04	6,15	23,8	29,2	22,5	30,1	21,9	44,8	37,5	40,7	22,8
14	8,77	7,93	9,24	8,95	7,25	23,2	28,9	23,4	30,0	21,5	44,9	37,4	35,7	inap.
15	8,79	8,27	9,44	9,47	6,99	24,0	29,8	22,0	30,2	22,3	44,8	36,9	38,2	4,1
16	8,88	7,79	8,76	9,18	6,87	24,1	30,7	22,1	31,3	21,2	48,1	38,8	42,2	21,7
17	8,90	8,35	8,60	9,53	7,30	23,9	29,4	25,8	29,9	20,1	43,7	36,2	41,2	8,5
18	8,18	7,77	8,81	9,28	7,0	23,7	29,1	23,1	30,7	20,5	45,6	38,0	40,5	0,6
19	8,13	7,15	8,22	8,40	6,23	24,0	29,0	20,8	30,6	20,8	37,5	33,6	36,6	35,5
20	8,37	7,36	8,83	9,14	6,56	23,1	29,8	23,5	31,2	20,4	41,6	36,4	32,2	6,3
21	8,63	7,85	8,62	8,95	6,93	23,4	29,0	23,2	30,5	21,5	36,3	33,2	30,4	15,6
22	8,59	7,74	8,36	8,89	6,82	23,9	30,4	23,8	30,7	21,4	47,1	39,2	35,5	0,5
23	8,62	7,76	9,12	8,87	6,58	24,2	30,0	25,0	30,5	21,4	47,6	38,8	38,9	inap.
24	8,75	7,69	8,85	9,11	6,43	24,6	30,8	25,2	31,6	20,7	46,7	39,2	41,4	—
25	8,79	7,51	8,00	8,96	6,77	24,0	31,1	26,1	31,9	22,8	46,7	39,2	41,2	11,3
26	8,08	6,89	7,45	8,24	5,85	24,5	30,2	26,1	31,6	21,1	48,2	40,3	40,5	—
27	8,61	7,08	7,77	8,88	5,59	25,3	32,2	25,6	32,3	23,0	47,2	39,8	40,9	—
28	9,29	8,48	8,89	9,74	7,14	25,0	30,0	26,8	31,8	20,9	40,0	34,8	36,3	—
29	8,58	7,58	8,53	9,01	7,00	25,1	31,7	26,2	32,1	23,6	46,8	39,7	37,4	—
30	8,58	8,00	9,18	9,44	7,92	25,4	29,1	24,6	30,9	22,9	36,5	33,6	28,6	0,1
31	9,34	8,42	9,13	9,76	7,74	24,6	30,3	25,5	30,9	22,6	42,0	36,2	31,6	—
MOY	8,43	7,49	8,40			23,93	29,56	24,10	20,76	21,54	43,99	37,10	35,16	Total 185,2

Normales : Pression atmosph. 7,30, Température . . . 26,3; Pluie 254,5 m. m.
 Température du sol ; moyenne du mois . . . } à 1m. : 25,8
 } à 0m. 40 : 25,4

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs et Tonnerre les 4, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 19, 20, 21 et 30. — Eclairs les 3, 23, 24, 26, 27, 28, 29 et 31. — Orage sur le lieu les 11, 12, 14, 15 et 19. — Brume les 6, 7, 8, 19. — Objets lointains très visibles les 1er., 3, 4, 5, 10, 12, 13, 22 et 23. — Rosée les 10, 17. — Orage ou pluie aux environs les 4, 10, 12, 15, 20, 21, 22 et 30.

Mois de Mai 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
									7h.	1h.	9h.					
1	82	61	83	94	52	17.2	18.4	17.5	NE	NW	SE	4,1	1	4	10	8,6
2	82	56	83	97	47	17.9	18.6	18.6	E	W	W	4,4	5	4	10	8,4
3	71	58	90	98	52	15.0	15.6	17.5	E	WNW	WNW	3,9	9	5	10	5,3
4	74	54	74	84	53	15.7	15.2	16.9	E	W	E	4,2	3	7	10	7,0
5	67	51	76	84	47	13.9	16.2	16.7	ESE	W	W	4,9	1	1	3	11,9
6	65	33	67	74	29	13.5	11.1	13.9	ESE	W	WSW	4,2	0	0	1	12,2
7	68	67	81	91	61	14.8	18.6	16.1	E	W	W	3,0	9	8	3	2,0
8	70	43	78	87	39	14.7	14.3	18.1	E	ENE	W	3,3	9	6	8	2,9
9	76	69	80	85	52	17.6	19.5	19.6	E	W	WNW	3,8	7	10	7	5,2
10	81	67	79	88	59	18.2	21.0	19.5	E	W	W	3,1	1	5	10	8,2
11	93	86	92	96	81	19.6	21.0	20.3	E	WNW	NW	2,5	10	10	10	0,7
12	83	71	95	95	68	18.7	19.7	20.0	calme	WNW	ESE	2,1	6	7	10	5,1
13	83	65	80	97	54	19.2	19.5	16.2	E	NE	WNW	2,9	1	1	10	10,9
14	88	64	86	90	57	18.5	18.9	18.4	E	WNW	ENE	2,4	8	4	10	7,6
15	83	66	97	97	51	18.4	20.6	19.1	E	ENE	WNW	3,6	5	3	10	8,4
16	80	44	94	95	43	7.8	14.3	15.8	E	ENE	NW	3,5	0	3	10	11,5
17	79	57	76	93	51	17.4	17.5	18.8	E	W	W	3,0	0	1	10	11,9
18	81	58	82	90	49	17.7	17.3	17.2	E	W	E	4,3	0	2	9	10,6
19	78	51	97	97	43	17.2	15.3	17.7	E	WSW	WNW	4,1	0	6	10	8,8
20	90	57	95	96	51	19.0	17.8	20.6	E	W	SE	2,5	1	6	10	7,7
21	81	59	83	94	48	7.4	17.5	18.5	ESE	W	E	3,0	1	8	9	5,8
22	83	56	83	85	53	18.3	18.0	18.3	E	ENE	WNW	2,6	4	3	2	9,3
23	67	56	76	83	49	15.2	17.7	18.0	E	ENE	E	4,4	1	5	8	9,4
24	74	58	80	89	43	17.0	19.0	19.1	E	NE	E	3,7	0	2	9	11,2
25	81	52	80	93	51	17.9	17.6	18.3	E	W	W	3,7	0	2	10	11,3
26	81	58	72	93	54	18.4	18.4	18.0	E	ENE	NW	3,2	1	5	9	11,5
27	73	43	46	76	35	17.6	15.5	11.9	E	ENE	E	5,2	1	2	2	10,5
28	65	60	58	76	53	15.3	19.0	15.6	E	E	E	5,2	1	8	9	7,1
29	78	47	75	85	43	18.4	16.5	19.1	ESE	W	WNW	4,5	3	8	5	7,7
30	72	62	70	91	54	18.6	18.4	16.1	E	E	E	4,6	7	8	9	5,1
31	79	50	70	81	48	19.1	16.0	16.9	E	E	E	5,6	6	10	9	3,2
Moy	78,0	57,5	80,1	89,5	50,6	17,26	17,55	17,77				3,7	3,3	5,0	8,1	247,0

Normales : Humidité 73, Nébulosité 5,5 ; Présence du soleil 249,6 h.
 Durée possible de l'insolation : 401,5 h ; Coefficient d'insolation : 0,62.
 Evaporomètre Piche : Moyenne du mois 3.17 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halo solaire le 9 à 1h. p. m. — Halo solaire double le 10 à midi. — Halo solaire le 12 à midi. — Halo lunaire le 25 à 4 h. à m. — Halo solaire le 27 à 1 h. le 28 à midi (très clair) le 29 de 11 h. à 1 h. et le 31 à 10 h. — Couronne solaire le 14. Couronne lunaire, les 16, 23, 24 et 25. — Arc-en-ciel le 21 à 6 h. 10. p. m.

Mois de Juin 1913.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugés à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MIN M.	Noir	Blanc		
	1	9,32	8,38	9,57	10,02	7,09	24 8	31 6	26 8	32,2	22 7	46 7		
2	9,01	8,34	9,46	9,94	7,16	25 0	32 1	26 2	32 4	23 0	46 6	38 8	29 9	—
3	8 54	7 02	8 70	8 97	5 97	25 7	32 8	25 2	32 8	23 1	46 7	39 0	35 9	—
4	8 65	7 05	7 98	8 82	5 84	24 6	32 3	26 6	34 0	21 8	46 7	39 2	40 6	—
5	7 94	6 61	7 80	8 20	5 92	25 0	33 4	27 2	34 6	21 4	47 8	40 3	42 2	—
6	8 12	6 54	8 32	8 25	6 22	25 1	33 8	26 2	34 3	23 1	48 4	41 6	40 0	inapp.
7	7 87	7 09	8 61	8 81	6 54	26 0	32 7	26 5	33 9	22 8	40 4	36 8	38 8	9 8
8	8 15	6 96	8 53	8 58	6 42	24 7	32 8	23 2	33 8	23 0	47 6	40 3	41 5	30 9
9	8 05	7 08	7 90	8 28	6 39	23 5	29 6	25 7	31 3	21 4	45 2	37 7	39 9	—
10	8 44	7 33	8 93	8 97	6 59	25 4	32 7	25 4	33 1	23 0	50 2	41 8	36 4	0 2
11	9 17	7 95	8 77	9 30	6 81	26 2	33 1	26 9	33 8	22 6	47 6	40 3	41 4	—
12	9 67	8 27	8 96	10 00	7 26	24 9	33 2	26 9	34 9	23 2	48 0	40 5	41 7	—
13	9 12	7 65	9 11	9 59	6 77	25 9	34 0	26 4	35 0	23 2	48 4	41 8	40 6	—
14	9 54	8 47	9 82	10 25	7 75	25 4	33 5	26 7	34 1	22 8	46 7	39 5	39 5	—
15	9 94	9 36	10 63	10 71	8 83	25 5	28 2	24 0	31 7	22 2	39 6	33 9	27 9	3 0
16	10 64	9 97	10 66	11 02	9 31	24 1	30 1	24 4	30 9	21 6	35 8	33 5	23 6	9 4
17	9 97	8 72	10 08	10 42	7 71	24 4	32 1	25 6	33 3	20 1	47 6	40 7	37 1	—
18	9 44	8 18	9 73	10 01	8 07	24 6	32 6	25 2	34 3	22 0	47 2	40 3	36 0	—
19	9 37	8 11	9 36	9 74	7 73	24 6	32 4	24 6	34 4	23 0	46 2	39 1	35 4	0 3
20	8 93	7 87	9 57	9 82	7 55	25 1	33 0	25 6	33 5	22 2	49 7	41 2	25 7	—
21	9 59	8 16	9 40	9 67	7 83	25 6	34 5	23 7	35 6	22 0	48 7	42 0	32 8	7 1
22	9 21	8 52	9 74	9 96	7 58	24 0	32 1	26 5	32 7	21 3	47 6	39 7	38 6	1 2
23	9 22	7 13	8 80	9 64	6 70	25 1	33 5	26 7	35 0	21 8	48 3	39 8	34 6	0 5
24	8 49	8 41	9 21	9 23	7 90	25 9	29 8	25 1	32 2	23 7	38 8	34 0	27 8	1 0
25	9 81	8 71	9 24	9 83	7 82	25 6	32 5	26 6	33 9	22 0	48 4	40 2	39 7	—
26	9 31	8 16	9 53	9 94	7 22	25 7	33 5	26 9	34 5	23 4	48 8	40 8	38 1	—
27	8 75	7 69	8 23	9 80	6 67	25 8	31 1	26 7	35 0	23 0	37 8	34 6	35 5	0 3
28	8 86	7 77	8 80	8 88	6 57	26 3	33 4	22 5	34 9	23 5	36 9	34 1	37 7	19 0
29	9 16	8 39	9 77	9 79	7 86	24 0	29 8	24 0	30 8	20 7	40 7	35 5	31 7	0 1
30	9 42	8 44	10 84	10 84	7 92	25 0	30 5	22 0	32 0	22 1	38 0	34 0	30 1	11 7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	9 06	7 95	9 20			25 13	32 22	25 53	33 50	22 39	45 24	38 67	35 92	Total 94 5

Normales : Pression atmosphérique 7,99 ; Température 27,4 ; Pluie 95,7. m. m.

Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 26,0
 } à 0m,40 : 25,9

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs et Tonnerre, les 2, 8, 10, 13, 14, 15, 16 et du 24 au 30. — Eclairs les 1er., 2, 4, 5, 6, 17, 21 et 23. — Orage sur le lieu les 8, 10 et 28. — Brouillard sec très intense les 3, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 24, 25 et 26. — Objets lointains visibles le 9. — Heure de pluie entre midi et 6 h. du soir. Orage ou Pluie aux environs les 1er., 3, 14, 15, 16, 19, 24, 26, 27, 29 et 30. — Bandes polaires les 24 et 25. — Le 24, fort vent E de 1 h. à 5 h. p. Bandes polaires les 23, 24 et 25.

Mois de Juin 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7 h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM	7 h.	1 h.	9 h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
									7 h.	1 h.	9 h.					
1	68	47	64	76	41	15.8	16.3	16.7	E	ENE	E	5,8	7	8	9	7,4
2	71	48	68	77	42	16.7	17.0	17.2	E	E	WNW	5,0	8	8	3	2,7
3	68	39	67	77	34	16.6	14.5	15.9	E	E	ESE	6,3	1	3	2	8,6
4	59	35	60	81	28	13.5	12.6	15.7	E	E	NW	3,8	0	1	3	11,4
5	67	26	60	76	18	15.8	10.3	10.1	E	E	WNW	4,6	1	2	6	11,5
6	79	37	76	95	40	18.6	14.4	19.3	E	NW	WNW	5,8	1	4	8	10,8
7	66	40	69	84	37	16.5	14.7	17.8	E	ENE	NW	3,8	0	5	10	9,8
8	76	39	95	95	33	17.5	14.5	20.0	E	NW	E	4,3	1	1	10	11,3
9	86	63	71	94	47	18.9	19.5	17.4	E	W	ENE	3,9	2	5	1	11,6
10	73	52	82	84	43	17.5	19.0	19.8	E	E	NW	4,7	2	2	2	10,8
11	75	41	62	82	36	19.1	15.6	16.4	E	E	E	6,5	0	1	0	11,6
12	70	39	66	77	28	16.2	14.6	17.3	E	E	E	5,1	0	0	3	11,5
13	67	35	61	80	30	16.7	13.9	15.5	E	ENE	NE	4,3	1	1	0	10,5
14	63	37	81	86	34	15.3	14.2	21.1	E	ENE	NW	4,3	1	1	8	9,8
15	69	78	91	94	47	16.8	22.2	20.2	E	ENE	E	2,8	2	9	10	4,6
16	82	58	78	96	56	18.2	18.4	17.6	E	WNW	E	2,4	8	8	9	2,2
17	75	41	66	88	37	17.1	15.1	15.8	E	ENE	ESE	4,1	6	7	2	8,2
18	72	41	64	74	39	16.6	15.0	15.2	E	NW	NW	4,3	6	4	1	7,1
19	71	47	92	92	40	16.3	17.0	21.0	E	ESE	WNW	3,9	1	3	9	8,7
20	74	43	70	88	42	17.5	16.1	17.1	ESE	ENE	WNW	3,6	10	9	9	3,9
21	70	25	92	92	21	17.1	10.0	19.9	E	E	NW	4,5	0	1	8	9,1
22	73	43	59	91	40	16.3	15.3	15.1	E	NW	NW	3,9	6	8	6	7,6
23	67	36	69	73	33	15.9	13.8	18.0	E	ENE	WSW	3,4	4	4	4	8,8
24	75	60	73	83	52	18.7	18.6	17.2	E	E	E	7,6	2	9	4	4,1
25	67	44	62	82	31	16.3	16.0	16.1	ESE	ENE	ENE	7,2	1	4	2	10,9
26	64	39	71	72	32	15.6	14.8	18.5	E	ENE	WSW	5,1	2	3	7	9,3
27	68	48	65	78	40	16.9	16.1	16.9	E	ENE	ENE	3,2	0	8	1	8,1
28	65	39	92	95	36	16.4	14.9	18.6	E	ENE	NW	2,4	1	6	10	9,0
29	83	67	85	91	54	18.4	20.8	18.8	SE	W	E	2,4	1	10	5	6,0
30	76	52	95	96	46	17.8	16.8	18.7	E	E	E	2,5	1	10	10	4,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	71,3	44,7	73,5	85,0	37,9	16,89	15,73	17,50				4,3	2,5	4,8	5,4	Total 251,0

Normales : Humidité 68 ; Nébulosité 4,9 ; Présence du soleil 242,9h.

Durée possible de l'insolation : 395,3 ; coefficient d'insolation : 0,63.

Évaporomètre Piche : Moyenne du mois : 4,47 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Le 10 à 6 heures a. m. : Parhélie à droite et à gauche du soleil, fortement irisé, celui de gauche porte une barre de bas en haut. — Halo solaire à midi les 17, 18 et 19. Arc-en-ciel, le 27 à 6 h. p. m. — Couronne solaire le 3, à midi, lunaire le 25.

1913

Direction du vent

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURE.

HEURES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmé
Janvier																	
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	23	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	1	24	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	2	4	21	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	1	8	16	4	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
midi à 3 h.	0	0	0	11	10	1	1	0	0	0	0	0	2	1	5	0	0
3 h. à 6 h.	0	1	0	3	11	1	1	0	0	0	0	1	3	3	7	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	2	1	11	3	1	3	0	0	0	1	3	2	4	0	0
9 h. à minuit	0	0	0	2	21	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SOMMES	0	1	5	30	137	26	10	4	0	1	0	3	8	7	16	0	0
Février																	
Minuit à 3 h.	0	0	1	0	19	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	24	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	1	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	1	4	15	2	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0
midi à 3 h.	0	0	1	2	8	1	0	0	0	0	0	1	15	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	4	2	2	0	0	0	0	0	0	14	4	2	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	2	1	4	4	2	0	0	0	3	2	9	1	0	0	0
9 h. à minuit	0	0	0	0	16	6	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	2
SOMMES	0	0	5	12	113	25	6	0	0	0	5	3	43	7	2	0	3
Mars																	
Minuit à 3 h.	0	0	1	0	18	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	19	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	20	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi.	0	0	0	10	12	6	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
midi à 3 h.	0	0	1	8	9	8	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	1	6	10	5	1	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	1	3	12	5	1	0	1	1	2	0	2	2	1	0	0
9 h. à minuit.	0	1	0	0	17	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sommes	0	1	4	27	117	56	20	0	1	1	2	1	9	6	2	1	0

Direction du Vent

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES.

HEURES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNN	NW	NNW	(1)
Avril																	
Minuit à 3 h...	0	0	0	2	20	5	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	1	25	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	0	1	26	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	0	8	13	1	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
midi à 3 h...	0	0	1	3	8	1	0	0	0	0	0	0	8	7	2	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	9	12	3	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	3	0	9	2	1	0	0	0	0	1	5	5	3	0	1
9 h. à minuit..	0	0	1	1	14	3	2	0	0	0	0	2	1	2	0	0	4
Sommes.....	0	0	6	17	117	15	8	0	0	0	0	6	32	26	8	0	5
Mai																	
Minuit à 3 h...	0	0	2	1	19	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6 h. à 9 h...	0	0	1	3	22	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9 h. à midi...	0	0	3	5	14	0	2	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0
midi à 3 h...	0	0	0	2	5	0	1	0	0	0	0	0	18	4	1	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	0	5	1	1	0	0	0	1	1	12	8	2	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	0	1	9	4	2	0	0	0	0	3	8	1	3	0	0
9 h. à minuit..	0	0	2	1	16	5	1	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1
Sommes.....	0	0	8	13	115	24	11	2	0	0	1	7	43	15	6	0	3
Juin																	
Minuit à 3 h...	0	0	1	0	23	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	0	27	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	0	1	27	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	0	12	16	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
midi à 3 h...	0	0	0	3	12	1	1	0	0	0	1	1	3	0	8	0	0
3 h. à 6 h...	1	1	0	2	4	2	0	0	0	0	1	1	2	4	12	0	0
3 h. à 9 h...	0	0	1	2	12	2	0	2	0	0	1	2	1	2	5	0	0
3 h. à minuit.	0	0	1	2	17	7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sommes.....	1	1	3	22	138	19	6	3	1	0	3	5	6	7	25	0	0

Direction des nuages.

NOMBRE DE FOIS QUE LES 8 DIRECTIONS ONT ÉTÉ OBSERVÉES POUR LES NUAGES SUIVANTS.

NUAGES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Janvier 1913.								
Cirrus, cirro-stratus, cirro-cumulus.....	0	0	0	0	0	2	13	0
Alto-stratus, alto-cumulus.....	0	0	0	1	1	5	2	0
Stratus, strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.	0	5	23	5	0	0	1	0
Février 1913.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus ..	0	0	0	0	0	0	0	0
Alto-stratus, alto-cumulus.....	0	0	0	0	0	1	0	0
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	1	5	23	12	4	1	0	0
Mars 1913.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus... ..	0	0	0	0	0	2	1	0
Alto-stratus, alto-cumulus	0	0	0	1	3	2	0	0
Stratus, Strato cumulus, Cumulus, Nimbus.....	0	1	33	10	5	0	0	0
Avril 1913.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-Cumulus	0	0	0	0	0	3	8	2
Alto-stratus, alto-cumulus	1	0	1	0	0	3	1	2
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	5	7	14	4	15	7	6	0
Mai 1913.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus.....	0	0	0	0	1	1	15	5
Alto-stratus, alto-cumulus	4	0	0	2	1	7	3	2
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus	1	5	18	6	10	11	8	0
Juin 1913.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus.....	2	0	0	0	1	3	21	3
Alto-stratus, alto-cumulus	0	1	0	0	3	5	3	2
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	1	7	25	1	10	1	2	0

II

STATIONS THERMOMÉTRIQUES

ET

PLUVIOMÉTRIQUES

CAP-HAITIEN

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0°. — 750.

DATES	JANVIER			FÉVRIER			MARS			AVRIL		
	7 h. a	Midi	7 h. p	7 h. a	Midi	7 h. p	7 h. a	Midi	7 h. p	7 h. a	Midi	7 h. p
1	13,19	13,82	12,42	13,01	13,42	12,83	14,37	12,60	12,30	12,15	11,36	11,86
2	12,11	11,36	10,40	14,38	14,35	13,42	14,67	14,60	14,17	11,95	11,80	11,60
3	10,29	9,36	9,38	13,63	12,77	12,12	15,17	15,06	12,92	12,11	11,36	11,66
4	10,61	10,38	11,56	13,13	11,62	11,01	13,17	12,42	11,22	12,37	12,42	11,42
5	11,57	11,93	12,30	11,25	11,91	10,86	11,60	10,92	9,82	12,19	11,95	10,22
6	13,55	14,88	12,56	11,28	10,91	10,42	11,39	10,80	11,82	10,19	9,75	8,80
7	13,77	13,82	12,92	11,45	11,72	10,42	11,92	11,84	11,80	10,26	9,30	9,10
8	13,28	12,26	11,91	12,29	12,65	12,72	13,09	12,84	12,84	10,07	10,30	9,80
9	12,93	13,42	13,42	14,09	14,86	13,51	13,67	13,51	12,45	10,75	11,09	10,45
10	13,89	13,62	13,22	14,06	14,07	14,45	11,85	11,49	10,08	12,23	12,87	12,03
11	14,17	14,12	12,82	13,67	12,98	12,79	11,07	11,45	10,86	13,19	12,56	11,95
12	13,59	12,45	13,49	12,86	12,57	13,12	11,77	11,86	11,36	11,79	10,85	9,05
13	14,63	14,27	13,02	12,32	12,42	11,79	13,11	12,62	11,92	9,09	9,05	8,05
14	13,33	13,42	12,49	12,29	11,42	11,86	11,87	11,38	10,42	8,78	8,22	7,80
15	13,14	12,67	12,90	11,58	10,49	10,84	11,17	10,42	9,36	8,57	8,30	8,21
16	12,94	12,32	12,55	11,69	11,92	11,92	11,65	11,92	11,52	10,73	9,55	10,73
17	12,44	12,04	12,01	11,72	11,42	10,73	12,93	14,32	12,91	10,98	10,94	11,02
18	12,29	11,72	11,10	10,36	10,42	9,45	14,67	13,36	13,05	11,73	11,72	10,92
19	11,29	11,27	11,05	9,52	9,42	8,92	12,99	11,42	10,79	11,91	11,17	10,15
20	11,56	10,82	10,55	8,73	8,92	9,05	9,85	9,35	10,42	9,69	10,29	10,42
21	11,54	11,43	10,04	9,42	9,55	10,30	12,31	12,81	11,36	9,75	10,49	8,26
22	12,37	11,44	11,80	10,11	10,82	9,82	13,71	14,22	14,09	9,38	10,47	10,46
23	13,82	12,00	11,55	10,02	9,68	10,42	14,79	14,26	13,40	12,04	12,98	12,24
24	11,81	13,03	11,20	8,92	9,42	10,42	12,94	11,77	11,54	12,60	11,69	11,23
25	12,86	11,57	11,00	10,63	10,38	11,38	13,75	13,00	13,22	12,16	12,23	11,67
26	10,92	10,10	9,79	11,69	13,57	12,57	13,34	12,72	12,48	11,79	11,21	10,29
27	9,92	9,35	9,42	13,48	12,99	12,72	12,92	12,08	10,92	10,37	9,49	8,92
28	9,95	10,52	11,41	13,67	13,32	12,74	11,78	11,22	10,27	9,37	9,86	8,65
29	12,45	12,82	12,36				11,57	10,99	10,80	9,59	9,24	8,73
30	13,15	12,92	11,72				11,27	10,30	11,06	9,92	10,15	9,30
31	13,50	13,18	11,85				11,69	11,57	10,45			
Moy	12,42	12,20	11,78	11,87	11,79	11,52	12,65	12,23	11,67	10,92	10,89	10,17

CAP-HAITIEN

PRESSION ATMOSPHERIQUE ET TEMPERATURE A 7 HEURES DU MATIN

D. TES	PRESSION ATMOSP. à 0°. - 750m. m +						TEMPERATURE à 7h. du matin.					
	MAI			JUIN			Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin
	7 h. a	Midi	7 h. p	7 h. a	Midi	7 h. p						
1	11,79	10,55	10,05	11,36	10,53	10,18	19,9	21,8	22,0	21,9	20,4	22,6
2	10,38	10,53	9,51	11,12	10,98	11,03	19,5	21,6	22,3	22,9	20,8	22,9
3	9,79	10,05	9,87	10,72	10,24	10,24	20,6	21,9	22,5	23,0	21,2	23,0
4	11,02	10,69	10,57	10,15	10,30	9,67	22,4	22,0	21,8	23,1	21,0	23,4
5	10,92	11,05	9,96	10,55	9,70	9,60	22,9	21,7	22,1	22,8	20,3	23,1
6	9,92	9,90	9,49	10,61	9,99	10,00	23,4	22,0	22,0	21,9	20,3	23,2
7	10,25	9,85	9,42	10,19	10,24	10,18	22,0	21,9	21,9	22,5	20,4	23,5
8	10,62	10,55	11,42	10,49	10,24	9,76	22,4	21,5	22,4	22,0	20,8	23,7
9	12,41	12,57	12,29	10,51	10,28	10,26	21,9	22,0	22,5	21,9	20,4	23,7
10	12,07	10,32	9,92	10,81	10,26	10,60	22,3	21,9	22,3	22,8	20,9	23,9
11	8,55	7,80	7,32	11,49	10,76	10,12	22,4	22,4	21,9	21,9	21,6	24,1
12	8,54	7,66	8,42	11,64	10,89	10,58	22,6	22,2	22,1	22,0	21,4	24,3
13	10,31	10,18	10,27	10,60	9,94	10,75	22,1	21,9	22,7	21,4	21,7	23,9
14	11,31	11,42	10,22	10,56	10,12	10,29	21,9	22,3	22,4	21,9	22,0	24,2
15	11,39	11,67	11,42	11,30	10,46	12,36	21,2	20,9	22,6	23,1	22,3	24,0
16	11,73	11,42	10,62	12,35	12,22	12,66	21,2	19,4	22,4	21,9	21,9	24,2
17	11,67	10,95	10,11	12,55	12,29	11,18	21,3	18,9	22,5	20,5	21,8	23,9
18	10,37	10,25	10,55	11,62	11,48	11,12	21,5	18,9	23,0	20,9	21,7	24,5
19	9,59	9,86	9,42	11,60	11,12	11,12	21,8	20,7	22,9	21,4	22,0	24,4
20	10,33	9,86	9,30	11,17	10,88	11,14	21,5	21,0	23,1	21,6	23,0	24,2
21	10,27	9,41	9,30	11,86	11,67	10,96	21,9	21,4	22,9	21,5	23,5	24,3
22	10,82	11,02	9,92	11,42	10,88	11,12	21,8	21,2	23,1	21,8	23,0	24,0
23	10,77	10,42	9,80	11,58	10,80	10,18	22,0	21,6	22,7	20,3	23,6	24,5
24	10,05	10,36	9,83	10,30	10,74	11,10	21,3	21,4	22,5	20,8	23,8	24,1
25	10,42	9,83	9,04	10,05	11,80	11,72	20,8	21,8	22,7	21,1	23,5	23,9
26	9,36	8,88	9,12	11,82	11,00	10,68	20,9	21,3	22,3	21,5	23,8	23,7
27	10,30	9,78	9,12	10,92	10,20	9,90	20,8	22,0	22,4	22,0	23,4	24,6
28	10,86	10,62	10,06	10,62	10,18	10,18	20,9	21,8	21,9	21,9	23,6	24,8
29	10,30	9,62	9,62	11,02	10,98	11,06	21,4	—	22,1	21,6	23,7	24,7
30	10,74	10,42	10,12	11,42	11,48	11,98	22,6	—	21,7	23,0	23,9	24,6
31	10,92	10,62	10,88	—	—	—	21,4	—	21,8	—	23,8	—
MOY	10,57	10,26	9,90	11,08	10,75	10,72	21,65	21,41	22,37	21,90	22,11	23,93

GONAIVES

Température

DATES	JANVIER			FÉVRIER			MARS		
	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.
1	22,0	31,1	24,0	20,9	29,6	24,8	24,2	32,7	25,6
2	22,3	32,2	24,1	22,7	29,7	24,6	21,2	33,1	25,7
3	19,9	29,4	24,5	20,2	30,6	24,8	23,6	30,5	25,2
4	18,2	32,3	25,0	20,3	31,0	23,2	22,0	30,6	24,3
5	22,1	32,0	25,6	20,2	29,4	24,0	22,0	30,7	27,0
6	24,1	32,4	25,3	20,3	30,4	24,1	22,9	29,7	25,2
7	21,8	31,0	25,0	21,1	29,6	24,3	21,0	30,1	24,3
8	23,0	30,8	24,2	20,6	29,1	24,4	23,2	32,7	24,8
9	21,9	30,7	24,3	22,0	31,8	25,0	24,1	30,5	25,4
10	23,1	29,8	24,5	21,7	32,3	24,2	23,4	32,7	26,0
11	23,8	30,0	24,1	21,8	31,9	24,6	22,6	31,4	25,1
12	—	—	—	21,3	29,7	24,8	22,0	30,6	25,2
13	23,1	31,1	24,8	19,8	30,7	22,3	23,2	31,0	25,0
14	21,3	31,2	24,6	20,0	30,5	24,7	24,2	30,2	24,6
15	22,6	30,7	24,2	19,7	30,0	24,6	22,3	30,3	25,4
16	22,8	29,9	24,0	21,0	29,1	25,0	23,8	30,4	25,1
17	23,1	30,5	24,6	17,2	29,2	24,2	24,8	29,0	24,7
18	22,9	30,7	24,5	19,7	29,2	24,0	23,2	31,8	24,3
19	21,8	29,9	24,3	20,8	29,3	24,5	22,4	30,9	25,0
20	23,2	31,0	24,1	19,6	28,6	24,1	21,0	31,0	25,3
21	22,1	30,5	24,3	20,3	28,9	24,4	22,7	32,0	26,1
22	23,0	29,5	24,4	20,2	29,8	23,5	23,1	33,3	24,4
23	20,2	31,4	25,0	—	—	—	22,5	32,4	24,7
24	21,0	30,0	24,4	18,7	28,8	24,3	23,0	31,8	24,3
25	21,3	30,3	24,0	19,8	29,8	24,7	22,1	33,1	24,6
26	18,1	30,2	24,3	20,3	29,3	25,9	23,2	30,6	24,6
27	18,5	30,3	26,1	23,1	31,5	25,7	20,3	31,8	23,0
28	21,1	29,0	25,7	21,3	30,5	26,0	22,0	29,7	24,8
29	20,3	30,0	25,6	—	—	—	21,6	29,9	25,4
30	22,1	32,5	24,8	—	—	—	22,7	30,0	26,9
31	21,8	30,7	25,0	—	—	—	22,4	29,8	25,4
MOY	21,75	30,70	24,64	20,54	30,01	24,47	22,66	31,11	25,08

GONAIVES

Température.

DATES	AVRIL			MAI			JUIN		
	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.
1	22,8	30,5	25,0	23,3	30,9	24,7	24,2	30,7	25,4
2	25,2	29,5	24,6	23,2	31,8	23,2	25,2	31,0	25,7
3	24,3	33,7	24,9	23,6	32,3	22,7	24,5	31,0	24,3
4	24,2	32,1	24,8	23,1	31,2	22,8	24,7	31,9	26,2
5	22,4	30,9	24,4	23,7	30,4	22, ⁴	24,8	31,0	26,2
6	23,4	30,5	23,0	22,8	31,8	22,6	24,6	31,7	26,5
7	23,3	30,5	24,3	21,6	32,2	24,0	23,4	31,9	25,3
8	22,6	31,0	24,2	21,7	29,7	24, ⁴	25,0	32,2	26,0
9	24,4	30,8	23,9	23,9	29,2	25,2	25,5	32,4	26,7
10	23,3	31,2	23,8	25,7	29,7	25,7	23,8	32,3	24,4
11	23,4	30,7	24,1	23,4	28,3	24,6	23,3	32,1	27,1
12	23,2	30,9	24,0	22,3	29,3	24,8	25,1	31,6	23,2
13	21,3	29,9	24,0	23,4	33,1	24,8	24,4	31,2	26,3
14	22,5	31,5	25,3	24,2	32,5	24,8	24,7	31,9	22,4
15	22,6	29,5	24,0	25,0	32,5	25,3	23,4	31,6	24,0
16	22,6	26,5	20,4	25,1	33,4	24,8	23,1	30,0	24,5
17	23,0	24,4	21,6	24,8	33,1	25,0	23,2	31,2	24,3
18	22,5	28,8	22,3	—	—	—	22,6	32,3	26,3
19	21,8	29,4	25,6	—	—	—	22,7	33,3	25,0
20	22,2	29,7	24,6	—	—	—	23,1	31,0	26,6
21	19,8	25,6	24,1	—	—	—	23,1	31,4	26,0
22	21,8	29,1	21,7	—	—	—	23,4	30,6	26,0
23	21,8	29,8	20,3	21,8	30,8	25,3	23,6	33,3	27,6
24	22,0	29,2	21,7	23,4	30,8	26,7	25,3	31,4	24,8
25	24,3	29,2	22,8	25,0	30,6	26,3	23,0	31,1	27,4
26	23,8	30,7	24,4	24,7	30,5	25,9	24,0	33,0	26,4
27	22,6	30,0	24,2	25,8	30,7	27,4	25,0	31,9	24,3
28	22,2	30,1	25,8	25,5	30,5	24,0	24,3	32,0	23,1
29	21,7	29,0	26,3	25,1	30,3	26,6	21,3	31,6	26,8
30	23,4	30,1	24,3	25,2	31,9	25,6	24,0	31,1	23,7
31	—	—	—	25,2	29,6	26,5	—	—	—
MOY.	22,72	29,83	23,81	23,98	31,04	24,85	23,94	31,66	25,45

Stations thermométriques.

STATIONS	MOYENNES		MAXIMUM ABSOLU	DATES	MINIMUM ABSOLU	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Janvier 1913.						
Cap-Haïtien.....	27,4	20,2	28,7	le 5	18,1	les 25 et 26
Bayeux.....	27,1	19,0	28,0	le 1er	16,0	le 27
Gonaïves.....	31,5	20,6	33,0	le 4	17,8	le 4
Ganthier.....	29,8	19,1	31,5	le 31	16,9	le 19
Pétionville.....	—	—	—	—	—	—
Port-au-Prince...	31,7	20,7	32,8	le 6	18,4	le 26
Cayes.....	28,1	21,1	30,5	le 16	19,8	le 13
Puerto-Plata.....	26,3	22,1	29,0	le 29	21,6	le 26
Février 1913.						
Cap-Haïtien.....	27,5	20,1	27,9	les 7 et 8	18,2	le 26
Bayeux.....	18,2	23,0	29,0	le 22	16,5	les 12 et 17
Gonaïves.....	31,6	19,3	33,9	le 9	16,8	le 17
Ganthier.....	30,7	20,5	32,3	le 20	19,2	le 22
Pétionville.....	—	—	—	—	—	—
Port-au-Prince.....	32,2	20,4	34,0	le 15	17,9	le 14
Cayes.....	28,3	20,8	29,4	le 4	18,9	le 18
Puerto-Plata.....	26,5	21,7	28,0	le 13	21,0	le 21
Mars 1913.						
Cap-Haïtien.....	28,6	21,2	29,4	le 20	19,1	le 30
Bayeux.....	28,5	19,4	29,0	le 31	17,0	le 24
Gonaïves.....	32,3	21,1	35,1	le 1er	18,9	le 28
Ganthier.....	32,4	21,5	35,4	le 30	20,5	le 23
Pétionville.....	—	—	—	—	—	—
Port-au-Prince.....	33,0	21,3	34,9	le 2	18,9	le 28
Cayes.....	28,5	22,3	30,3	le 8	20,9	le 22
Puerto-Plata.....	26,3	22,1	27,5	le 31	21,0	les 23 et 24

Station thermométriques.

STATIONS	MOYENNES		MAXIMUM ABSOLU	DATES	MINIMUM ABSOLU	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Avril 1913.						
Cap-Haïtien.....	27,0	20,9	28,8	le 8	19 1	le 2
Bayeux.....	26,9	19,2	29,0	le 15	17,0	le 12
Gonaïves.....	30,7	20,9	34,9	le 3	19,4	le 5
Ganthier.....	30,8	20,9	34,1	le 3	19,8	le 7
Pétion-Ville.....	—	—	—	—	—	—
Port-au-Prince.....	30,2	21,1	33,8	le 4	15,4	le 22
Cayes.....	27,8	21,9	30,3	le 23	19,8	le 15
Puerto-Plata.....	26,1	21,9	27,5	le 1 ^{er}	20,0	le 28
Mai 1913.						
Cap-Haïtien.....	28,1	20,8	29,8	le 23	18,7	le 5
Bayeux.....	28 1	20,1	30,0	le 30	18,0	le 5
Gonaïves.....	32,2	22,0	34,0	le 16	19,1	le 23
Ganthier.....	31,9	21,7	34,3	le 30	20,0	le 8
Pétion-Ville.....	—	—	—	—	—	—
Port-au-Prince.....	30,8	21,5	32,3	le 27	20,1	le 17
Cayes.....	29,2	22,5	32,5	le 5	19,9	le 7
Puerto-Plata.....	26,9	23,0	30,0	le 28	21,5	le 4
Juin 1913.						
Cap-Haïtien.....	29,4	22,3	29,9	le 23	21,7	le 4
Bayeux.....	29,8	21,1	31,0	le 13	20,5	le 9
Gonaïves.....	32,9	21,7	34,4	le 18	20,1	le 29
Ganthier.....	33,0	22,2	34,2	le 14	21,5	le 4
Pétion-Ville.....	—	—	—	—	—	—
Port-au-Prince.....	33,5	22,4	35,6	le 21	20,1	le 17
Cayes.....	29,7	23,9	30,7	le 23	22 9	le 15
Puerto-Plata.....	28,8	24,3	31,0	le 16	23,0	le 4

Stations pluviométriques.
Année 1913 Mois de Janvier

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haitien.....	3,9	3	2,8	le 15	8	138,1
Limonade.....	8,9	4	4,5	le 15	1	
Grande-Rivière...	27,9	3	21,0	le 5	7	93,9
Bahon.....	15,5	1	15,5	le 5	7	34,5
Dondon.....	37,6	1	37,6	le 5	4	101,3
Bayeux.....	61,0	6	30,0	le 5	11	206,7
Le Borgne.....	139,0	8	74,0	le 5	—	—
Port-de-Paix.....	175,0	17	63,0	le 5	6	204,2
Bassin-Bleu.....	5,5	3	2,8	le 5	3	58,8
Môle-St.-Nicolas..	0,1	1	0,1	le 30	9	59,6
Hinche.....	20,0	1	20,0	le 3	2	30
Saint-Michel.....	0,0	—	0,0	—	6	15,1
Plaisance.....	—	—	—	—	—	—
Pilate.....	25,9	5	11,3	le 17	—	—
Gonaïves.....	0,0	—	0,0	—	11	7,8
Mirebalais.....	35,0	1	35,0	le 17	7	16,8
Saint-Marc.....	—	—	—	—	8	12,4
Arcahaie.....	22,1	1	22,1	le 17	9	16,2
Thomazeau.....	0,0	—	0,0	—	9	10,0
Ganthier.....	0,0	—	0,0	—	17	14,6
Fonds-Verrette..	40,5	4	19,0	le 8	6	43,2
Pétion-Ville.....	—	—	—	—	14	31,2
Port-au-Prince...	20,4	5	8,2	le 12	32	29,6
Lalme.....	17,5	5	7,0	le 12	7	24,8
Léogâne.....	6,1	1	6,1	le 17	5	18,6
Petit-Goâve.....	7,3	1	7,3	le 1er.	8	17,5
Miragoâne.....	5,2	2	4,5	le 25	9	27,9
Anse-à-Veau.....	16,9	4	6,0	le 29	4	36,8
Jérémie.....	22,3	2	15,0	le 15	7	93,8
Moron.....	22,6	2	21,4	le 17	3	118,2
Abricots.....	17,5	3	9,0	le 17	—	—
Tiburon.....	—	—	—	—	3	31,3
Chardonnières...	36,0	4	11,0	le 1er.	6	11,5
Cayes.....	36,5	4	19,2	le 28	8	67,3
Bainet.....	9,2	2	6,9	le 30	7	37,3
Jacmel.....	4,4	2	2,7	le 29	8	31,0
Sto. Domingo.....	—	—	—	—	—	—
Puerto-Plata.....	258,0	23	50,0	le 5	8	177,9

Stations pluviométriques

Année 1913

Mois de Février

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNE	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	1,6	3	0,7	le 21	8	64,0
Limonade	0,0	—	0,0	—	—	—
Grande-Rivière...	0,5	1	0,5	le 26	7	68,1
Bahon	0,2	2	0,1	le 26	7	15,7
Dondon	0,0	—	0,0	—	4	34,6
Bayeux	12,9	3	10,1	le 26	11	105,3
Le Borgne	49,0	3	32,0	le 19	—	—
Port de-Paix	27,0	4	15,0	le 26	7	85,5
Bassin-Bleu	0,0	—	0,0	—	3	30,7
Môle-St.-Nicolas..	10,2	1	10,2	le 21	9	38,4
Hinche	0,0	—	0,0	—	—	—
Saint-Michel	0,0	—	0,0	—	6	6,6
Plaisance	0,0	—	0,0	—	—	—
Pilate	2,0	1	2,0	le 10	—	—
Gonaïves	1,8	1	1,8	le 22	11	9,4
Mirebalais	25,0	1	25,0	le 21	7	26,4
Saint Marc	—	—	—	—	8	21,7
Arcahaie	0,0	—	0,0	—	9	26,6
Thomazeau	0,0	—	0,0	—	9	23,7
Ganthier	0,0	—	0,0	—	17	23,1
Fonds-Verrette ..	44,4	2	23,3	le 22	6	43,8
Pétion Ville	—	—	—	—	14	38,7
Port-au-Prince...	17,5	4	9,6	le 21	32	62,2
“ Lalue..	20,0	4	14,0	le 21	7	68,6
Léogâne	0,0	—	0,0	—	5	57,1
Petit-Goâve	6,5	2	5,0	le 25	8	37,9
Miragoâne	0,0	—	0,0	—	9	40,4
Anse-à-Veau ..	0,0	—	0,0	—	4	20,8
Jérémie	1,0	1	1,0	le 21	7	87,6
Moron	0,1	1	0,1	le 19	3	51,4
Abricots	6,0	1	6,0	le 20	—	—
Tiburon	—	—	—	—	3	8,0
Chardonnières...	38,2	3	16,0	le 16	6	79,2
Cayes	65,5	5	30,0	le 20	8	102,3
Bainet	10,9	3	4,5	le 15	7	46,3
Jacmel	30,6	5	17,8	le 16	8	68,1
Sto.-Domingo	—	—	—	—	—	—
Puerto-Plata	32,5	4	25,0	le 26	8	160,8

Stations pluviométriques

Année 1913

Mois de Mars.

STATIONS	HAUTEUR en millimètre	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNE	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	38,3	2	31,5	le 30	8	92,9
Limonade	33,4	2	24,1	le 30	—	—
Grande-Rivière..	45,2	2	38,2	le 30	7	63,8
Bahon	53,0	3	45,0	le 30	7	48,5
Dondon	23,6	1	23,6	le 30	4	56,2
Bayeux	52,3	4	40,0	le 30	11	125,5
Borgne	35,0	5	30,0	le 30	2	43,7
Port-de-Paix	18,0	5	7,0	le 23	7	37,9
Bassin-Bleu.....	15,0	3	11,0	le 31	4	17,7
Môle-St.-Nicolas .	0,0	—	0,0	—	8	34,9
Hinche.....	0,0	—	0,0	—	2	17,0
Saint-Michel.....	56,0	3	27,0	le 27	6	42,2
Plaisance	58,6	9	31,6	le 30	—	—
Pilate	88,5	9	48,0	le 29	—	—
Gonaïves	13,7	2	11,5	le 30	11	16,0
Mirebalais.....	81,0	5	31,0	le 31	7	81,6
Saint Marc.....	—	—	—	—	8	13,9
Arcahaie	35,2	4	13,0	le 25	9	36,3
Thomazeau	0,0	—	0,0	—	9	37,2
Ganthier.....	0,0	—	0,0	—	17	47,7
Fonds Verrettes..	26,3	4	12,5	le 30	6	80,2
Pétion-Ville.....	—	—	—	—	14	87,1
Port-au-Prince..	67,5	5	51,8	le 26	32	93,7
" Lalue...	70,2	5	52,0	le 26	7	140,2
Léogâne.....	104,2	5	35,2	le 26	5	111,2
Petit-Goâve..	50,0	4	35,0	le 26	7	38,7
Miragoâne.....	48,7	3	31,8	le 25	9	49,2
Anse-à-Veau.....	33,1	6	12,0	le 9	4	53,5
Jérémie	94,7	6	32,0	le 6	7	86,5
Moron.....	78,2	5	53,0	le 29	3	60,6
Abricots	56,4	3	33,4	le 19	—	—
Tiburon.....	—	—	—	—	3	88,5
Chardonnières...	222,0	9	72,0	le 31	6	86,7
Cayes	212,0	6	53,8	le 16	8	106,3
Bainet	20,9	4	8,5	le 22	7	87,3
Jacmel.....	15,4	4	8,5	le 22	8	93,2
St. Domingo.....	72,5	10	19,0	le 27	—	—
Puerto-Plata....	100,3	15	20,5	le 24	8	85,9

Stations pluviométriques.

Année 1913

Mois d'Avril

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim
Cap-Haïtien	304,8	14	82,1	le 22	8	68,2
Limonade	272,3	17	63,3	le 22	—	—
Grande-Rivière...	193,3	14	65,6	le 20	7	100,4
Bahon	111,8	9	32,0	le 21	7	53,5
Dondon	191,0	15	69,0	le 22	4	91,4
Bayeux	355,3	17	92,7	le 21	11	168,5
Borgne	290,0	22	40,0	le 23	2	21,8
Port-de-Paix.....	247,0	14	44,0	le 20	7	72,6
Bassin-Bleu.....	95,6	11	31,0	le 21	4	39,6
Môle St. Nicolas.	59,0	4	25,0	le 21	8	12,1
Hinche	40,0	3	20,0	le 16	2	91,0
Saint Michel.....	59,0	4	26,0	le 20	6	59,6
Plaisance	164,4	14	38,0	le 22	—	—
Pilate	240,7	13	45,7	le 2	—	—
Gonaïves	50,1	3	40,2	le 21	11	22,9
Mirebalais	203,0	11	50,0	le 2	7	151,5
Saint-Marc	—	—	—	—	8	42,9
Arcahaie	95,3	11	24,1	le 21	9	76,2
Thomazeau.....	96,3	6	25,0	le 16	9	100,5
Ganthier	240,4	13	72,0	le 7	17	128,0
Fonds-Verrettes..	232,2	13	88,2	le 1er	6	124,7
Pétion Ville..	—	—	—	—	14	194,8
Port-au-Prince...	281,0	21	57,6	le 6	32	174,9
" Lalue..	274,7	21	56,0	le 6	7	213,2
Léogâne.....	173,6	12	25,0	le 30	5	158,4
Petit-Goâve	114,0	9	21,0	le 21	7	142,2
Miragoâne.....	229,0	16	38,0	le 3	9	107,4
Anse-à-Veau.....	145,2	16	28,2	le 20	4	130,8
Jérémie	160,1	11	60,4	le 20	7	75,6
Moron	276,5	22	41,5	le 5	3	167,0
Abricots	35,7	3	17,0	le 1er.	—	—
Tiburon	—	—	—	—	3	68,0
Chardonnières...	167,9	10	38,5	le 20	6	90,2
Cayes	150,0	5	65,4	le 20	8	181,2
Bainet	393,6	14	91,5	le 8	7	284,8
Jacmel	242,5	18	63,2	le 17	8	145,6
Sto. Domingo	87,5	9	29,0	le 25	—	—
Puerto-Plata.....	479,8	21	100,0	le 22	8	126,4

Stations pluviométriques.

Année 1913

Mois de Mai.

STATIONS	HAUTEUR en millimètre ^s	NOMBR de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEURS en millim.
Cap-Haïtien.....	191,9	11	40,5	le 15	8	131,6
Limonade	163,7	8	64,5	le 12	—	—
Grande-Rivière... .	235,9	11	72,5	le 4	7	212,4
Bahon	86,9	8	40,0	le 21	7	150,0
Dondon.....	125,7	11	25,7	le 12	4	213,7
Bayeux.....	448,8	15	106,0	le 20	11	235,5
Borgne.....	146,0	9	50,0	le 4	2	90,6
Port-de-Paix.....	86,5	9	30,0	le 30	7	75,1
Bassin-Bleu.....	88,1	9	40,0	le 30	4	126,8
Môle St. Nicolas.	26,8	3	13,8	le 29	8	57,5
Hinche.....	170,0	8	55,0	le 19	2	150,0
Saint Michel.....	114,0	7	28,0	le 13	6	175,1
Plaisance	202,0	14	47,2	le 14	—	—
Pilate.....	225,1	1	84,2	le 15	—	—
Gonaïves.....	22,5	3	15,5	le 22	11	77,4
Mirebalais.....	277,0	15	50,0	le 16	7	278,5
Saint-Marc.....	—	—	—	—	8	146,6
Arcahaie.....	207,2	13	85,2	le 10	9	129,3
Thomazeau.....	105,8	8	24,0	le 18	9	131,7
Ganthier.....	228,8	11	82,1	le 18	17	150,3
Fonds-Verrettes..	247,6	18	56,2	le 28	6	229,7
Pétion-Ville.....	—	—	—	—	14	217,5
Port-au-Prince... .	185,2	18	35,5	le 19	32	254,5
" Laluc..	166,9	18	30,6	le 19	7	183,6
Léogâne.....	194,5	12	34,5	le 19	5	161,0
Petit-Goâve.....	76,3	8	26,0	le 20	7	239,0
Miragoâne.....	177,8	9	33,2	le 27	9	206,7
Anse-à-Veau.....	164,8	13	59,2	le 18	5	109,3
Jérémie.....	168,6	11	67,1	le 11	7	131,9
Moron.....	313,3	15	69,0	le 19	3	361,3
Abricots.....	98,0	5	33,0	le 30	—	—
Tiburon	—	—	—	—	3	52,6
Chardonnières... .	34,0	3	16,0	le 13	6	61,2
Cayes.....	104,0	7	32,0	le 13	8	356,0
Bainet.....	233,7	13	56,0	le 13	7	193,5
Jacmel	194,3	15	47,6	le 19	8	166,3
Sto Domingo.....	83	10	19,5	le 13	—	—
Puerto-Plata.....	162,0	13	40,0	le 15	8	56,8

Stations pluviométriques.

Année 1913

Mois de Juin

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien.....	10,9	5	6,5	le 24	8	75,3
Limonade.....	26,5	4	16,1	le 23	—	—
Grande-Rivière.	74,8	7	27,0	le 27	7	82,9
Bahon.....	202,8	14	48,5	le 11	7	165,6
Dondon.....	18,2	5	8,9	le 22	4	73,8
Bayeux.....	58,4	5	28,3	le 16	11	104,4
Borgne.....	48,0	3	20,0	le 27	2	32,0
Port-de-Paix.....	27,0	6	12,0	le 15	7	72,8
Bassin-Bleu.....	138,0	10	39,5	le 24	4	141,2
Môle St.-Nicolas..	20,0	2	15,0	le 24	8	21,2
Hinche.....	271,0	8	50,0	le 1er.	2	244,0
Saint-Michel.....	121,0	8	42,0	le 19	7	167,7
Plaisance.....	151,0	8	58,6	le 24	—	—
Pilate.....	76,2	7	18,2	le 16	—	—
Gonaïves.....	92,3	8	37,0	le 10	11	98,1
Mirebalais.....	190,0	8	47,0	le 15	7	218,2
Saint-Marc.....	—	—	—	—	8	151,5
Arcahaie.....	71,9	6	51,5	le 16	9	56,0
Thomazeau.....	7,0	2	4,0	le 29	9	36,2
Ganthier.....	4,1	1	4,1	le 30	17	45,0
Fonds-Verrettes.	127,6	10	29,8	le 30	6	145,8
Pétion-Ville.....	74,6	8	30,0	le 8	14	93,2
Port-au-Prince...	94,5	14	30,9	le 8	32	95,7
“ Lalue.....	90,5	14	29,0	le 8	7	88,2
Léogâne.....	87,9	7	27,6	le 3	6	108,1
P'tit-Goâve.....	51,0	4	27,0	le 8	8	108,7
Miragoâne.....	104,2	6	37,0	le 27	9	109,4
Anse-à-Veau.....	91,1	10	24,7	le 8	5	115,3
Jérémie.....	99,5	8	30,0	le 28	7	93,8
Moron.....	100,0	11	43,0	le 19	3	128,2
Abricots.....	54,0	2	33,0	le 15	—	—
Tiburon.....	4,1	—	—	—	3	7,8
Chardonnières...	40,0	4	—	—	6	49,2
Cayes.....	27,0	6	6,2	le 2	8	135,6
Bainet.....	22,4	3	17,0	le 14	7	73,7
Jacmel.....	31,1	8	14,0	le 2	8	87,3
Sto.-Domingo....	94,0	11	26,0	le 5	—	—
Puerto-Plata....	8,0	4	5,0	le 16	8	45,1

FRÉQUENCE DES HEURES DE PLUIE.

NOMBRE DE FOIS QUE LA PLUIE EST TOMBÉE DANS L'ENSEMBLE DE LA STATION;
A CHAQUE HEURE DE LA JOURNÉE.

HEURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	Totaux de 6 mois
Minuit	2	0	2	2	2	0	8
1h.	2	1	6	10	3	0	22
2h.	3	1	0	6	5	0	15
3h.	4	3	1	7	2	0	17
4h.	1	2	2	4	3	1	13
5h.	2	0	4	5	4	1	16
6h.	6	1	2	10	1	2	22
7h.	4	1	2	7	2	0	16
8h.	0	1	0	10	3	0	14
9h.	0	0	0	6	0	1	7
10h.	0	2	5	3	3	1	14
11h.	0	0	2	4	7	1	14
Midi	2	1	6	9	5	3	26
1h.	1	1	4	13	13	12	44
2h.	1	2	5	15	23	22	68
3h.	5	0	6	17	17	27	72
4h.	4	4	9	13	18	24	72
5h.	6	2	6	11	26	24	75
6h.	6	3	8	17	22	26	82
7h.	8	4	3	30	18	14	77
8h.	11	2	12	29	31	14	99
9h.	8	3	8	17	23	10	69
10h.	3	3	4	18	16	4	48
11h.	0	0	3	8	8	1	20

Le tableau "Fréquence des heures de pluie", indique l'heure du commencement de la pluie.

Direction du Vent

Observée dans les stations suivantes.

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 8 DIRECTIONS PENDANT CHAQUE MOIS.

STATIONS		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
Janvier	Cap-Haïtien	1	21	26	7	6	10	5	2	5
	Bayeux	1	3	14	20	17	1	0	0	6
	Port-de-Paix	0	28	0	0	0	0	2	1	0
	Bassin-Bleu	1	20	0	0	2	0	0	1	7
	Gonaïves	2	67	2	1	0	4	5	2	10
	Miragoâne	3	26	10	23	0	14	1	15	1
	Cayes	26	6	24	2	17	0	0	8	10
Février	Cap-Haïtien	9	26	14	1	7	5	13	7	2
	Bayeux	3	7	13	24	7	0	0	2	0
	Port-de-Paix	0	22	0	0	0	0	3	3	0
	Bassin-Bleu	0	13	0	0	1	0	3	7	4
	Gonaïves	0	29	1	0	0	0	3	2	29
	Miragoâne	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cayes	14	3	26	5	7	0	0	5	24
Mars	Cap-Haïtien	4	41	25	8	4	4	2	1	4
	Bayeux	0	9	29	20	4	0	0	0	0
	Port-de-Paix	0	29	0	0	0	0	1	1	0
	Bassin-Bleu	0	20	0	1	0	0	1	4	5
	Gonaïves	1	46	0	0	3	16	6	1	20
	Miragoâne	2	24	4	27	3	12	0	22	1
	Cayes	3	9	47	5	2	0	0	0	27
Avril	Cap-Haïtien	0	23	0	0	0	0	7	0	30
	Bayeux	3	5	17	16	9	6	0	4	0
	Port-de-Paix	0	24	0	0	0	0	4	2	0
	Bassin-Bleu	0	15	0	0	1	0	2	5	7
	Gonaïves	0	37	2	0	3	15	6	0	27
	Miragoâne	1	21	1	25	8	7	0	27	0
	Cayes	25	15	16	8	3	1	0	6	16
Mai	Cap-Haïtien	33	17	3	6	13	14	1	2	4
	Bayeux	1	20	33	19	16	2	0	2	0
	Port-de-Paix	0	29	0	0	0	0	1	1	0
	Bassin-Bleu	2	14	0	0	0	0	0	12	3
	Gonaïves	0	40	2	0	8	18	8	0	17
	Miragoâne	0	20	9	16	14	4	1	28	1
	Cayes	17	19	22	2	7	0	0	3	23
Juin	Cap-Haïtien	19	21	11	2	20	10	2	3	2
	Bayeux	1	4	28	32	25	0	0	0	0
	Port-de-Paix	0	30	0	0	0	0	0	0	0
	Bassin-Bleu	1	7	1	0	0	0	6	6	9
	Gonaïves	0	41	0	0	3	3	26	0	17
	Miragoâne	0	25	11	17	1	6	0	30	0
	Cayes	0	34	43	0	0	0	0	1	12

Nébulosité

OBSERVÉE DANS LES STATIONS SUIVANTES.

STATIONS	MOYENNES			NOMBRE DE JOURS			DATES DES JOURS COUVERTS
	7 h.	1 h.	9 h.	clairs 0-0	nuag. 3-7	conv. 8-10	
Janvier 1913.							
Cap-Haïtien	4,6	4,6	4,6	4	25	2	les 15 et 16
Bayeux	1,7	1,3	4,5	19	12	0	
Gonaïves	0,5	1,0	0,8	29	2	0	
Port-au-Prince....	0,7	1,9	3,5	19	11	1	le 29
Miragoâne.....	2,5	3,0	2,8	15	16	0	
Cayes	1,8	1,6	2,5	20	10	1	le 29.
Puerto-Plata.....	4,5	—	—	—	—	1	le 6.
Février 1913.							
Cap-Haïtien.	2,3	3,5	3,6	12	15	1	le 10.
Bayeux.....	1,4	0,8	3,1	2,5	2	1	le 26.
Gonaïves.....	0,7	1,3	0,8	24	4	0	
Port-au-Prince....	0,8	2,0	4,1	18	10	0	
Miragoâne.....	—	—	—	—	—	—	
Cayes.....	2,7	2,0	1,7	23	4	1	le 14.
Puerto-Plata.....	3,0	—	—	—	—	1	le 27.
Mars 1913							
Cap-Haïtien	4,2	4,1	6,2	5	24	2	les 23 et 31.
Bayeux	2,1	1,6	5,0	13	17	1	le 23.
Gonaïves	0,9	2,1	2,4	22	9	0	
Port-au-Prince ...	1,0	2,3	4,7	12	19	0	
Miragoâne	2,2	3,3	6,0	4	25	2	les 25 et 28.
Cayes	5,1	2,6	2,5	11	18	2	les 11 et 25.
Puerto-Plata... ..	4,8	4,2	3,3	3	28	0	
Avril 1913							
Cap-Haïtien	3,9	4,5	4,9	10	3	7	les 16, 17, 18, 20, 21, 22 et 23.
Bayeux	5,2	5,3	6,1	1	23	6	les 7, 8, 10, 16, 22 et 23.
Gonaïves.....	3,4	3,5	4,0	13	12	5	les 15, 16, 17, 20 et 21.
Port-au-Prince....	4,0	4,6	8,8	0	25	5	les 12, 15, 16, 17 et 21.
Miragoâne.....	6,2	4,6	7,1	2	22	6	les 3, 17, 20, 21, 22 et 30.
Cayes.....	6,2	4,7	6,3	3	20	7	les 11, 12, 13, 15, 16, 20 et 21.
Puerto-Plata.....	5,0	3,4	5,0	5	21	4	les 9, 16, 19 et 23.
Mai 1913							
Cap-Haïtien.....	6,0	4,8	8,0	2	20	29	les 1er, 2, 9, 10, 12, 16, 19, 28 et 29
Bayeux.....	4,5	3,2	5,8	5	23	3	les 1er, 2 et 11.
Gonaïves.....	1,5	1,9	2,2	20	21	0	
Port-au-Prince....	3,3	5,0	8,1	3	21	7	les 3, 8, 9, 11, 12, 30 et 31.
Miragoâne.....	2,5	3,8	6,6	4	26	1	le 21.
Cayes.....	6,0	4,3	3,5	6	19	6	les 3, 7, 11, 13, 26 et 29
Puerto-Plata.....	4,1	3,0	5,1	7	23	1	le 11.
Juin 1913							
Cap-Haïtien	5,7	5,7	3,0	0	19	11	les 2, 10, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 26, 27 et 29
Bayeux	2,5	2,9	5,9	10	20	0	
Gonaïves.....	1,0	2,5	5,7	11	19	0	
Port-au-Prince....	2,5	4,8	5,4	7	20	3	les 1er, 16 et 20
Migaoâne	2,5	3,5	6,4	1	29	0	
Cayes	5,4	3,8	4,9	5	23	2	les 2 et 24.
Puerto-Plata....	2,4	2,5	2,8	17	13	0	

Direction des Nuages

Observée au Cap-Haïtien et aux Cayes :

NOMBRE DE FOIS QUE LES 8 DIRECTIONS ONT ÉTÉ OBSERVÉES PENDANT CHAQUE MOIS.

MOIS	STATIONS	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	
Janvier —	Cap-Haïtien	Supérieurs	1	4	6	0	1	1	0	1
		Intermédiaires	0	1	7	0	1	0	1	0
		Inférieurs	2	18	29	7	0	2	1	1
	Cayes	15	1	5	4	5	0	12	3	
Février —	Cap-Haïtien	Supérieurs	1	4	1	1	0	0	0	0
		Intermédiaires	3	2	3	3	1	0	0	0
		Inférieurs	4	12	18	6	1	2	3	2
	Cayes	10	1	5	4	7	0	4	8	
Mars —	Cap-Haïtien	Supérieurs	2	1	2	0	2	1	0	0
		Intermédiaires	0	1	2	1	1	0	0	0
		Inférieurs	3	5	28	11	7	2	8	3
	Cayes	6	0	15	8	0	0	8	9	
Avril —	Cap-Haïtien	Supérieurs	—	—	—	—	—	—	—	—
		Intermédiaires	—	—	—	—	—	—	—	—
		Inférieurs	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cayes	8	2	5	5	3	1	7	10	
Mai —	Cap-Haïtien	Supérieurs	1	0	1	1	4	3	0	1
		Intermédiaires	1	0	1	1	0	0	0	2
		Inférieurs	2	10	10	3	6	4	13	4
	Cayes	10	0	5	2	8	0	9	3	
Juin —	Cap-Haïtien	Supérieurs	1	1	0	5	2	3	9	3
		Intermédiaires	0	0	1	0	1	1	1	0
		Inférieurs	1	3	13	1	2	6	5	1
	Cayes	0	0	10	0	0	0	25	4	

ORAGES, ECLAIRS ET TONNERRE

OBSERVÉS DANS LES DIFFÉRENTES STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES.

JANVIER

CAP-HAÏTIEN.— Eclairs et tonnerre au Sud le 5.
 LIMONADE.— Eclairs et tonnerre le 5 toute la nuit.
 BAHON.— Tonnerre le 5.
 BAYEUX.— Orage le 5. La foudre est tombée près de l'habitation.
 PORT-DE-PAIX.— Fort orage dans la nuit du 5 au 6; éclairs le 17 au Sud.
 BASSIN-BLEU.— Eclairs au Sud les 5, 15, 17 et 30.
 MIRBEALAIS.— Très fort orage le 17.

ARCAHAIE.— Orage le 17.
 ANSE-A-VEAU.— Orage le 17.
 MORON.— Orage les 16 et 17.
 ABRICOTS.— Orage le 16.
 CHARDONNIÈRES.— Eclairs et tonnerre les 17 et 20.
 CAYES.— Violent orage le 17.
 BAINET.— Orage les 16 et 17.
 JACMEL.— Tonnerre lointain au Nord le 16.
 PUERTO-PLATA.— Eclairs et tonnerre le 6 à 7h. du matin.

FÉVRIER

MIREBALAIS.— Orage le 21.

MARS

LIMONADE.— Eclairs au Sud le 24.

BAHON.— Tonnerre le 15.

PORT-DE-PAIX.— Eclairs au Sud le soir du 25 au 31.

GONAIVES.— Orage le 26.

MIREBALAIS.— Orage les 25, 29 et 31.

ARCAHAIE.— Orage les 25 et 26.

MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre les 25, 26, 27 et 28.— Eclairs les 11 et 22.— Le 25

orage accompagné de grêle.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre le 25.

JÉRÉMIE.— Orage les 6, 23 et 29.

ABRICOTS.— Orage lointain le 23.

CHARDONNIÈRES.— Eclairs et tonnerre le 25 au NE les 26 et 27 au NW.

CAYES.— Orage le 25 pendant la nuit.

BAINET.— Eclairs le 25.

AVRIL

LIMONADE.— Orage à l'Est les 3, 4, 17, 18 et 20. Orage sur le lieu le 19.

GRANDE-RIVIÈRE.— Orage lointain le 19.

BAHON.— Orage le 18.

PORT-DE-PAIX.— Eclairs et tonnerre le 24.

BASSIN-BLEU.— Eclairs et tonnerre les 4, 7 et 20.

MÔLE-ST.-NICOLAS.— Orage les 6 et 18.

PILATE.— Orage le 20.

GONAIVES.— Orage les 4, 6 et 21.

MIREBALAIS.— Orage les 2, 4, 8, 17, 26, 27 et 29.

ARCAHAIE.— Orage les 5 et 21.

GANTHIER.— Eclairs et tonnerre les 3, 5, 7,

12, 18, 19, 21 et 27.

FONDS-VERRETTE.— Orage les 15 et 21.

MIRAGOANE.— Tonnerre les 3, 4 et 21.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre les 7 et 9.

JÉRÉMIE.— Orage sur le lieu le 3.— Orage lointain les 18, 20 et 21.

MORON.— Orage le 23.

ABRICOTS.— Fort orage le 4er.

CHARDONNIÈRES.— Orage au Sud les 19 et 20 et au NW le 21.

BAINET.— Orage sur le lieu les 21 et 22.

JACMEL.— Eclairs et tonnerre les 18 et 22.

PUERTO-PLATA.— Tonnerre les 4, 19 et 20. Eclairs le 6.

MAI

CAP-HAITIEN.— Eclairs et tonnerre les 2, 3, 4, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26 et 30.

LIMONADE.— Orage les 3, 15 et 19.

BAHON.— Eclairs et tonnerre les 10, 15 et 21.

BAYEUX.— Violent orage le 4.— Eclairs et tonnerre les 11 et 20.

MÔLE-ST.-NICOLAS.— Orage aux environs les 26, 27, 28, 29 et 31.

ST.-MICHEL.— Orage le 19.

PILATE.— Orage le 11.

MIREBALAIS.— Orage les 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21 (très fort ;) et 29.

ARCAHAIE.— Orage les 14 et 15.

GANTHIER.— Eclairs et tonnerre les 2, 12, 13, 14, 19, 20 et 21.

FONDS-VERRETTE.— Orage les 3, 12, 13, 14, 15, 21, 23, 24, 28, 30 et 31.

MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre les 1er. et 16. Tonnerre les 23 et 25. Eclairs les 4 et 8.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre les 11, 12 et 19. Eclairs le 20.

JÉRÉMIE.— Orage sur le lieu les 10, 11, 21 et 22. Orage lointain les 15, 20 et 27.

ABRICOTS.— Orage les 22, 24 et 30.

PUERTO-PLATA.— Eclairs et tonnerre les 10, 11, 19 et 20.

JUIN

CAP-HAITIEN.— Eclairs et tonnerre les 19, 24, 26, 27, 28, 29 et 30. Tonnerre au Sud le 13.

LIMONADE.— Orage sur le lieu le 10, 14, 18, 22, 23 et 27.

GRANDE-RIVIÈRE.— Eclairs et tonnerre les 14, 15, 24, 25 et 27. L'orage du 27 a été accompagné de grêle.

BAHON.— Eclairs et tonnerre les 1er. 10, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 23, 24, 26, 27 et 30. L'orage du 14 a été accompagné de grêle.

BAYEUX.— Orage sur le lieu les 16, 17 et 23.

BASSIN-BLEU.— Orage les 7 et 10 (au Sud) le 11 au (Sud-Est) les 12, 13, 14 (au Sud) 24 et 26. Eclairs les 29 et 30.

BAIE-DE-HENNE.— Violent orage le 16.

MÔLE-ST.-NICOLAS.— Orage le 22.

HINCHÉ.— Orage les 1er. et 30.

ST.-MICHEL.— Orage les 6, 8 et 29 (accompagné de grêle.)

PILATE.— Orage les 14, 15, 16, 17 et 18.

GONAIVES.— Orage le 18

MIREBALAIS.— Orage les 8, 10, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 et 30.

ARCAHAIE.— Orage les 7, 16 et 29.

GANTHIER.— Fort orage les 16 et 17.

FONDS-VERRETTE.— Orage les 10, 16, 27, 28, 29 et 30.

PÉTION-VILLE.— Orage sur le lieu les 8 et 29.

MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre les 12, 16, 17 et 27. Eclairs les 4, 5, 9 et 13. Tonnerre lointain le 8.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre les 8, 15, 17, 19 et 29.

JÉRÉMIE.— Orage sur le lieu les 13, 15, 28 et 30. Orage lointain les 6, 16, 17 et 18.

MORON.— Orage les 1er., 4, 7, 16, 17, 19 et 22.

ABRICOTS.— Orage les 13, 15 et 16. Les orages lointains ont été très nombreux.

BAINET.— Orage les 14, 15 et 19.

PUERTO-PLATA.— Tonnerre les 10, 15, 16 et 28. Eclairs le 23.

OBSERVATIONS DIVERSES FAITES DANS LES STATIONS

JANVIER 1913

CAP-Haïtien.— Température fraîche et haute pression. Le mois de Janvier comme celui de Décembre a été très sec. Le soleil et un vent toujours violent dans l'après-midi ont amené la dessiccation de toute la plaine du Cap. La quantité totale de pluie tombée dans l'année 1912 est une des données les plus intéressantes: On peut avoir une année sèche avec de fortes pluies concentrées sur quelques jours, tandis que la même quantité d'eau, répartie à plusieurs époques de l'année peut sauver de la disette qui nous menace en ce moment. Le mois de Février s'annonce sec et très venteux. Le travail des petites cultures est nul jusqu'à présent. (Cap, 12 Février 1913. M^r H. THOMASSET, ingénieur) Fort vent E les 6, 7, 9 et 10 du 13 au 23 et le 30.— Brouillard le matin les 10 et 30.

LIMONADE.— Le temps est marqué par un fort vent d'Est qui dure généralement de 10 h. du matin à 6 h. du soir. Le vent E est surtout violent les 3, 7, 11, 13 et 15.— Le ciel est clair jusqu'à midi et couvert ou seulement nuageux l'après-midi. Cependant un ciel assez nuageux a été observé les 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 et 28.

GRANDE-RIVIÈRE.— Brouillard très épais les 1^{er} et 9.— Ciel couvert le 8.— Température de la nuit fraîche; à 7 h. du matin 14° le 1^{er} et 15° le 17. La sécheresse commence à se faire sentir.

BAHON.— Ciel couvert le 8.— Temps sec.

BAYEUX.— Température assez fraîche jour et nuit.— Ciel un peu nuageux.— Fort vent du 16 au 23 oscillant entre S et ESE. Mauvais temps sur mer le 11.

BORGNE.— Plusieurs bonnes pluies sont tombées au Borgne et l'on ne souffre pas de la sécheresse comme dans la région du Cap.

PORT-DE-PAIX.— Les pluies sont fréquentes et assez abondantes. Forte pluie d'orage le 5 à minuit.— Vent dominant NE, fort.— Température fraîche.— Migration des piquettes au Trois-Rivières.

BASSIN-BLEU.— L'eau de la rivière est généralement claire; sauf les 6, 7, 17 et 18.— Le niveau de l'eau est au dessus du niveau moyen du 6 au 24 et au dessous, les autres jours, sauf les 1^{er}, 2, 10, 14, 15, 20, 21, 22, 23 et 24; pendant ces derniers jours le niveau est normal. La plus forte crue a atteint trois pieds le 6.— Température de la nuit très fraîche.

MÔLE ST.-NICOLAS.— Temps excessivement sec, non seulement au Môle, mais aussi à la Baie de Henne et à Bombardopolis. Il y a de la pluie vers Jean-Rabel.— Du 7 au 20, vent très violent, les nuits sont calmes et fraîches, mais sans rosée.— On continue la récolte du café et celle du coton.

HINCHE.— Du 3 au 31, vent fort et froid, soufflant du Nord et du Nord-Est depuis midi jusqu'à 6 heures du soir.— Temps sec.

ST.-MICHEL.— Vent E fort et sec.— Ciel couvert les 8 et 15.— Pluie: néant.

PILATE.— La pluie est tombée 8 fois modérément et la sécheresse n'est pas encore pénible.

GONAÏVES.— Temps sec.— Vent NE constant. Ciel clair. Température relativement élevée.

MIREBALAIS.— Temps assez sec. Une seule forte pluie d'orage le 17.

ARCAHAÏE.— Quoique la brise d'Ouest ait soufflé presque tous les jours, la sécheresse a persisté. Les cultivateurs commencent à se plaindre. La récolte des vivres est très faible.

THOMAZEAU et GANTHIER.— Pluie: Néant. Vent fort et sec.

LÉOGANE et PETIT-GOAVE.— Grande sécheresse.

MIRAGOANE.— Forte sécheresse dans la campagne, surtout à Fonds-des-Nègres.— Vent NE et SE très fort les 4 et 26. Brouillard sec le 19.

ANSE-A-VEAU.— La saison sèche est très rigoureuse. Les 27 et 28 un vent SE a soufflé en tempête.

JÉRÉMIE et MORON.— Sécheresse excessive.— Vent du Nord jusqu'au 15.

ABRICOTS.— Sécheresse extraordinaire. A la campagne rien n'a pu résister; mais le caféier bien à l'abri du soleil, fleurit à merveille et avec un peu de pluie on espère une récolte abondante, le vent du Nord souffle fort tous les jours, surtout l'après-midi.

CHARDONNIÈRES.— Les pluies en Janvier sont rares; cependant on a eu à enregistrer cette année-ci 36 millimètres.— Vent: NE les 23, 24 et 25, SE les 6, 7, 8, 26, 27 et 28. Grosse mer du 6 au 13 et les 26, 27, 28. Bourrasque au Sud le 17.

CAYES.— Forte brise d'Est le 6 et du 24 au 28.— Brouillard sec les 20 et 21.— Halo solaire le 31.

BAINET.— Forte brise SE du 24 au 31. Temps sec.

JACMEL.— La sécheresse persistante a empêché de faire la moindre nouvelle plantation de vivres et de céréales. Cependant on croit que le caféier déjà en fleur en profitera.

PUERTO-PLATA.— Les averses sont nombreuses et abondantes. Il a plu généralement le matin, rarement les après-midi. Vent dominant E.— Vents SE les 7 et 11 et du 15 au 21.— Rosée les 3, 4, 26, 27, 28, 30 et 31. Température moyenne à 7 h. 30^m du matin 22,4.

FÉVRIER

CAP-HAÏTIEN.— Le mois de Février a été très-sec comme à l'ordinaire, mais cette sécheresse arrive après 3 mois, déjà très secs et un vent du NE des plus violents, surtout les après-midi. Les plantations de vivres ont complètement manqué dans la plaine du Nord et ailleurs et il y aura disette chez l'habitant. Si ce qui est à craindre, Mars et Avril continuent à être secs, la floraison du caféier est bien atteinte et la récolte du café sera encore plus mauvaise cette année. La pluie est nécessaire en petite quantité tout d'abord ; car la terre comme les chemins n'est que poussière sur 2 ou 3 pouces ; une forte pluie entrainera le tout. (M^r H. THOMASSET, ingénieur)

LIMONADE.— La sécheresse persistante désole toute la région. Pas une goutte de pluie. Quelques menaces de pluie les 21 et 26 le matin.— Grand vent.— Ciel généralement clair, couvert les 10 et 26. Nuits fraîches.

BAHON.— Ciel couvert le 26. La sécheresse continue.

BAVEUX.— Sécheresse prolongée. Quelques pluies insignifiantes tombant dans la matinée.— Fort vent les 2 et 26.— Nuits très fraîches les 12 et 17.

PORT-DE-PAIX.— Le mois de Janvier a été assez pluvieux, de sorte que la sécheresse de Février n'est pas trop pénible.— Fort vent NE les 1^{er}, 3, 11 et 27.

BASSIN-BLEU.— Pluie : Néant.— L'eau de la rivière est restée d'aire pendant tout le mois et le niveau est descendu de 6 pouces au dessous du niveau moyen.— Arc-en-ciel les 2 et 26 dans l'après-midi.— La température est très basse la nuit et relativement élevée le jour.

MÔLE ST.-NICOLAS.— Beau temps pendant tout le mois, sauf le 26.— Vent variable ; nuits calmes.— La sécheresse continue ; quelques nuages vers la nouvelle lune et la pleine lune, mais sans pluie.— Le 21 il y a eu un peu de pluie au Môle, un peu moins à la Bombarde et encore moins à la Baie de Heine, à Jean-Rabel rien du tout.— Les jardins de culture de Jean-Rabel sont complètement brûlés par la sécheresse et le soleil.— Les pois semés ont levé et ont péri.— Les autres récoltes souffrent. Il en est de même au Môle, à la Bombarde et à la Baie de Heine. Les cultivateurs sont désespérés.

HINCHÉ ET ST.-MICHEL.— Sécheresse et beaucoup de vent.

PILATE.— Sécheresse extraordinaire. Généralement on compte une bonne pluie tous les 15 jours, même en Février et Mars.

GONAÏVES.— Rosée les 5, 13, 15, 18, 20, 22, 25 et 26.— Une seule petite pluie le 22.— Sécheresse.

MIREBALAIS.— Tourbillon les 26, 27 et 28.

THOMAZEAU ET GANTHIER.— Sécheresse excessive.

ANSE-A-VEVEAU.— Le temps a été très sec dans toute la région. La sécheresse dépasse celle de 1898, alors il y avait au moins de l'herbe pour les animaux, et les rivières n'étaient pas à sec. Actuellement les habitants sont obligés de livrer les champs de cannes pour nourrir les animaux.— Un fort vent d'Est contribue à augmenter la sécheresse.

ABRICOTS.— La sécheresse est excessive. Aucune plantation ne put se faire.— Tout mort, jusqu'aux arbres dans certains lieux. Depuis le 24, on a eu à constater quelques menaces de pluie. Le vent du Nord continue à souffler, mais moins fort.

CHARDONNIÈRES.— Vent SE du 1^{er} au 10 et les 12, 14, 15, 25, 26 et 28.— Mer très agitée ces mêmes jours.— Vent W les autres jours.

CAYES.— Il a fait relativement beau pendant tout le mois.— Vent E fort les 2, 7, 8, 11, 20, 26 et 28.— Mer assez agitée les 2, 3, 8, 11, 12, 13, 20, 27 et 28.

BAINET.— Mer très agitée pendant tout le mois.— Vent dominant SE.

JACMEL.— Arc-en-ciel les 5, 16 et 20.— Le manque de pluie empêche toute nouvelle plantation de vivres et de céréales.— Cependant la persistance de la sécheresse est jusqu'à présent très favorable au caféier qui présente une abondante floraison dans toutes les régions de Jacmel. Déjà on escompte l'abondance de la prochaine récolte, si aucune intempérie ne vient démentir les prévisions.— Jusqu'au 28 Février, il a été exporté pour la récolte (1912-1913) 43,000 sacs de café.— On atteindra probablement 50 à 65000 saes jusqu'au 30 Septembre.

PUERTO-PLATA.— Le mois de Janvier ayant été très pluvieux, la sécheresse du mois de Février n'est pas très sensible.— Rosée tous les jours, sauf les 1^{er}, 2, 11, 12, 14, 19, 27 et 28.— Température à 7 heures 30^m du matin 21,9

MARS

CAP-HAITIEN.— La longue sécheresse faisait craindre un véritable désastre. Enfin la pluie arrive vers la fin du mois. Depuis longtemps on n'avait pas vu une pareille floraison des caféiers. Les plantes dépourvues de feuilles par la sécheresse ont toutes leurs branches pourvues de fleurs. Avant la floraison, on pouvait croire à la perte d'un quart des plants, et ces plants à l'aspect sec sont aujourd'hui tout blancs de fleurs. Si les pluies viennent par ondées bienfaisantes, tout sera sauvé et la récolte sera très belle. Les cacaoyers par contre sont bien tristes à voir.— La nourriture manque pour les bestiaux.

LIMONADE.— La sécheresse dure sans changement aucun jusqu'au 30.— Le ciel est resté clair, excepté les 3, 23, 28 et 31.— Vent E très violent.

BAHON.— Le temps sec cesse le 29.— Ciel clair tous les jours, sauffles 18, 30 et 31.

BAVEUX.— Fort vent E les 2, 8, 9, 18, 21, 23, 24, 25 et 26.

PORT-DE-PAIX.— Vent NE violent les 9, 10, 11, 13, 14, 19, 20 et du 23 au 27.— Les deux premières floraisons des caféiers ont été normales ; la troisième floraison est attendue, dès que la pluie tombera.

BASSIN-BLEU.— L'eau de la rivière est restée claire pendant tout le mois et son niveau a baissé jusqu'à 8 pouces au dessous du niveau moyen. Vent NE très violent les 17, 23, 24 et 26.— Grande sécheresse.— Un météore très lumineux a passé le 7 à 8 h. p.m. à l'Ouest.

MÔLE ST.-NICOLAS.— Fort vent du Nord presque tous les jours ; le 8 il a soufflé en tempête.— En général le ciel est clair. La sécheresse cause une désolation générale. Les récoltes sont anéanties, les chevaux, les bœufs et les moutons périssent.

HINCHÉ.— Fort vent froid et sec toutes les après-midi.— Pluie : Néant.

PLAISANCE.— Les pluies ne sont pas très abondantes ; cependant on compte 9 jours de pluies et la sécheresse n'est pas très rigoureuse.

PILATE.— Du 4 au 29 grand vent. La sécheresse est sensiblement atténuée par quelques petites pluies. Depuis 13 ans on n'a pas vu une pareille sécheresse.— Le 29 un vrai déluge. 48 millimètres en moins d'une heure.

GONAÏVES.— La longue sécheresse a persisté jusqu'au 28.— Arc-en-ciel le 30.

ARCAHAÏE.— Grande sécheresse, la récolte est à peu près perdue.

GANTHIER.— Au dire des anciens, jamais pareille sécheresse n'a sévi avec autant de rigueur dans la Plaine du Cul-de-Sac ; et de fait elle est horrible. Depuis près de 4 mois des vents violents et continnels balayaient cette grande étendue qu'est la Plaine, semant partout la désolation, renversant par ci, par là les arbres, détruisant les plantations, desséchant les terres que l'eau finit à peine de rafraîchir. Et l'eau elle-même, que devient-elle au sein de ces bourrasques continuelles?... un filet ! Le petit cours d'eau de Ganthier n'existe plus pour l'arrosage ; il donne à peine à boire. Ce fait de la diminution extraordinaire des eaux ou sources de Ganthier se retrouve à 30 années de là.

La Rivière Blanche a diminué notablement de volume et arrose parcimonieusement les nombreux jardins qui se meurent peu à peu. En plusieurs endroits les cultivateurs ont abandonné leurs champs.

Il en est de même de toutes les sources de la Plaine.

Dans les hautes régions les mêmes faits se constatent : La Rivière Soleillet de Fonds-Verrette a diminué de $\frac{3}{4}$ et la Rivière Blanche dans la Dominicaine a disparu.

Du côté de la frontière haïtiano-dominicaine, une belle rivière a disparu également.

Ce même phénomène avait été constaté il y a quelques 30 ans pour les sources de Ganthier.

Ajoutez à tous ces méfaits de la sécheresse, le feu qui s'est mis de la partie : De grandes forêts dans les mornes de Mare-Roseaux ont été dévastées par le feu.— A Saltrou un feu épouvantable occasionné par l'imprévoyance des habitants et favorisé par le vent a détruit d'immenses forêts de pins.— Les incendies ont été aussi très fréquents ailleurs : A Thomazeau le marché fut la proie des flammes— Au Mirebalais également.— Chose digne de remarque, jusqu'à ce jour, pendant cette longue sécheresse, personne n'a pu percevoir le bruit du gouffre.

(M^r le chanoine CAZE)

LÉOGANE.— La forte sécheresse de la dernière saison a été excessive surtout dans les terres chaudes ; à tel point que les habitants craignaient la destruction de leurs caféiers.— Quelques fortes pluies en Mars sont tombées à temps et y ont mis obstacle.

MIRAGOANE.— Grêle pendant un orage le 25.— La grande sécheresse a continué jusqu'au 23.

ANSE-A-VEAU.— Par suite de la longue sécheresse, une forte disette se fait sentir. On ne peut encore commencer les plantations.

JÉRÉMIE-MORON.— Le 8 à 5 h. 10 m. du matin un magnifique bolide des plus lumineux a été vu à Jérémie, Moron, aux Roseaux etc. La traînée lumineuse allait de l'Ouest à l'Est. A Moron on a entendu comme un coup de canon qui a fait tressaillir les maisons à étages. A Jérémie, la détonation n'a été entendue que par quelques personnes.

MORON.— Par suite de la sécheresse qui persiste depuis 3 mois, la récolte de cacao de Pâques est complètement perdue. Des champs entiers de cacaoyers et de caféiers sont desséchés, surtout dans les terrains pierreux, où l'humus est rare. Le caféier qui était à l'abri fleurit actuellement. On compte sur une superbe récolte. La rivière pendant le mois de Mars a été presque sèche. Si le temps sec avait duré, toute la récolte était engagée. Les plantations en retard de deux mois viennent de commencer. Quelques bonnes pluies sont venues vers la fin du mois. Les habitants profitent pour planter, mais malgré tout on craint la disette. Heureusement que le « Véritable » (arbre à pain) promet beaucoup, et à la Grande Rivière de Moron la disette ne sera pas trop pénible.— Les manguiers ont leur charge complète. (M^r le chanoine P. OXNO)

ARRICOTS.— Le vent du Nord a soufflé continuellement et les nuages à pluie ont été refoulés vers l'intérieur, ce qui contribue à augmenter la sécheresse. Cependant quelques bonnes pluies les 16, 19 et 23 ont rafraîchi les terres.

CHARDONNIÈRES.— Vent SE du 1^{er} au 17 et les 19, 20, 21, 25 et 23. Vent W les 18, 22 et 23, calme du 27 au 31.— Mer agitée le 5.— Arc-en-ciel le matin du 11.— La prochaine récolte du café s'annonce bien.

CAYES.— La brise d'Est a soufflé avec violence durant presque tout le mois.— Du 9 au 25 il a venté de l'Est sans interruption nuit et jour, avec mer démontée à tel point que plusieurs voiliers, surpris par le mauvais temps à Port-Salut, sont restés en panne, sans pouvoir doubler la pointe Abaco.— Bourrasque ESE le 1^{er}, E le 5.

Les pluies ont été très abondantes.

BAINET.— Forte brise SE les 9, 10, 23 et 24.— Mer démontée le 23.— La floraison du caféier est magnifique et les prévisions pour la récolte seraient favorables dans toutes les sections de Bainet. Malheureusement la sécheresse continue et s'il pleut, ce n'est guère par endroits et à de très grands intervalles.— La terre est toujours desséchée par une brise persistante et les plantations menacent de périr (M. S. FRANCLLON)

JACMEL. Forte brise de mer pendant la nuit du 12 au 22.— La floraison du caféier est presque uniforme dans toutes les régions de Jacmel.— On s'attend à une très abondante récolte surtout, si les pluies attendues ces jours-ci viennent consolider les belles perspectives qu'on envisage. Les nouvelles plantations de maïs, de patates et d'autres produits de vivres alimentaires n'ont pu encore avoir lieu, à cause de la forte sécheresse. Le campagnard souffrira un peu de la disette. (N. NARBAL BOUCARD)

PUERTO-PLATA.— Le mois a été assez pluvieux.— Rosée les 6, 7 et 15.— Vent dominant E et SE. Température moyenne à 7 h. 30 m. du matin 22,4.

AVRIL.

CAP-HAITIEN.— Heureusement les pluies sont arrivées d'une manière assez douce, pour bien pénétrer et ne pas gêner la floraison des caféiers.— C'est un réveil dans tous les champs et les petites cultures sont en train de regagner le temps perdu : l'apiculture a de l'espoir.

LIMONADE.— Le temps est très pluvieux depuis le 16. Les orages viennent généralement du Nord. Le vent est frais.

GRANDE-RIVIÈRE.— Le ciel est rarement clair, sauf le 28, les pluies fines sous forme de nord sont fréquentes. La floraison du caféier, du manguiier et du cocotier est magnifique. Les pluies tombant très doucement, l'eau de la rivière n'est guère trouble. Brouillard épais les 5 et 27.

BAHON.— Les pluies commencent le 16 et durent souvent toute la journée.

DONDON.— La sécheresse de 4 mois a duré jusqu'au 30 Mars ; elle a été tellement grande que la terre s'est crevassée en beaucoup d'endroits et que même des solages de maisons ont été endommagés.— Du 17 au 21 pluie fine ; temps de Nord.— Du 22 au 30 la pluie est tombée avec abondance et par intermittence, comme des giboulées de Mars. Pendant 4 jours il a fait froid. Le thermomètre marquait 12° à midi. Ce temps est devenu encore plus désagréable par un vent violent et humide. On aurait dit un temps d'Europe en Février et Mars.

BAYEUX.— Mois très pluvieux, surtout du 18 au 25. Pendant ce temps la température moyenne a été de 23°.

BORGNE.— La pluie est tombée tous les jours, sauf les 5, 6, 11, 12, 13 et 27.

PORT-DE-PAIX.— Mois pluvieux ; en général les pluies sont modérées.— Halo solaire le 4 à midi. Vent fort NE les 10 et 11.— Selon tous les rapports de la campagne, la récolte du café sera abondante.— Seconde floraison des campêches ; Beaucoup de lucioles.

BASSIN-BLEU.— Il a plu du 3 au 7 et du 15 au 23. L'eau de la rivière est claire les 1^{er}, 2, 4, 6, du 10 au 17 et du 26 au 30, jaune les 5, 8 et 18, blanche les autres jours.— Le niveau de l'eau est au dessous du niveau moyen le 2 et du 10 au 17.— Le 23 elle atteint 2, 6 pieds au dessus du niveau normal.

MÔLE ST.-NICOLAS.— Les pluies n'ont pas été très abondantes, mais assez fréquentes pour changer l'aspect général de la campagne. Tout reverdit et l'espérance renaît.

HINCHÉ et St.-MICHEL.— La longue sécheresse est à peine atténuée. La pluie tombe en Nord trois fois seulement.

PLAISANCE et PILATE.— Les pluies sont fréquentes et tombent le matin ou vers le milieu du jour.— Nord du 20 au 25.

GONAIVES.— Les pluies sont matinales et insuffisantes. Vent Sud violent le 12.

ARCAHAIE.— Ciel couvert les 15, 16, 22, 23 et 24.

GANTHIER.— Les fortes pluies sont venues du N E et de S E.

MIRAGOANE.— Arc-en-ciel le 23 à 6 h. du matin et le 28 à 6 heures du soir.

ANSE-A-VEAU.— Les rivières sont encore faibles. On a commencé les plantations ; mais la disette s'est accentuée. La floraison des caféiers promet une belle récolte. Vent très-fort les 4, 22 et 27.— Arc-en-ciel le 1er.

JÉRÉMIE.— Vent du Nord les 22 et 23.

MORON.— Crue de la rivière les 8, 23 et 24.— Mois très pluvieux.

ABRICOTS.— La sécheresse continue sur le lieu.— Le vent du Nord diminue.— Le 22, le vent a soufflé en tempête.— Le 1er., débordement de la rivière, par suite de pluie tombant dans les mornes.

CHARDONNIÈRES.— Vent S E les 4, 5, 8 et 11, W les autres jours.— Les pluies sont assez fréquentes.

CAYES.— Le mois a été plus ou moins pluvieux, ce qui a fait grand bien à l'agriculture et surtout aux caféiers pour le développement de la cerise. Ils sont littéralement couverts de graines— Vent assez fort les 3, 18 et 25.— Sautes de vent fréquentes le 24.

BAINET.— Pluies fréquentes et très abondantes.

JACMEL.— Les promesses d'une prochaine et très brillante récolte de café s'affirment de plus en plus. On ne peut encore rien augurer de la production des vivres alimentaires, les plantations étant encore trop récentes.— On souhaite pour le maïs qu'il y ait encore un peu de pluie en Mai et Juin.— Arc-en-ciel le 15 à 7 h. du matin.

PUERTO-PLATA.— Le temps a été très pluvieux.— Température à 7 h. 30^m du matin : 22°, 8— Vent dominant E ; les 8 et 10 ESE ; les 15, 18 et 30 NNE ; les 3 et 16 N.

MAI

CAP-HAITIEN.— Il a plu médiocrement jusqu'au 20 et depuis cette date, la sécheresse sembl- reprendre avec le vent si desséchant de E et NE. Les caféiers présentent un excellent aspect.— Un événement qui pourra avoir des suites heureuses, c'est la commande de 19 charrues pour la plaine du Cap et 2 pour Cerca-la-Source — (M. H. Thomasset : ingénieur).

LIMONADE.— Il a plu assez bien jusqu'au 19. Les pluies tombent dans l'après-midi. Ciel généralement clair le matin et couvert l'après-midi.— Forte pluie le 22 dans la Section du Bois-de L'uce de Limonade.

GRANDE-RIVIÈRE.— Pluies abondantes jusqu'au 24.— Fort coup de vent le 11 à 3 h. p. m : De gros arbres ont été déracinés, les bananiers arrachés et une dizaine de maisons renversées.

Les dégâts s'étendent sur une ligne étroite de deux kilomètres.— La récolte du café ne sera pas aussi abondante que l'avait promise la floraison du mois précédent.

BAHON.— Les pluies sont assez faibles ; cependant elles semblent tomber fortement au loin à en juger des crues de la rivière qui sont survenues les 11, 14, 15 et 21.

DONDON.— Les pluies ne sont pas très fortes, mais bien réparties à travers le mois jusqu'au 24.

BAYEUX.— Mois très pluvieux.— Les 3, 12, et 20 les pluies ont été excessivement fortes.

BORGNE.— Il pleut beaucoup plus aux environs et surtout dans les mornes, qu'au Borgne ou le total enregistré est assez médiocre. La récolte du café s'annonce comme extraordinairement belle.

PORT-DE-PAIX— Les pluies sont faibles, mais différent peu de la valeur moyenne de plusieurs années.

BASSIN-BLEU.— Les pluies sont médiocres et à en juger de la couleur de la rivière, de fortes pluies sont tombées dans le haut bassin des Trois-Rivières — Couleur de l'eau de la rivière : claire du 7 au 14, les 19, 20, 23, 24 et 25 ; jaune les 3, 4, 15, 22, 27 et 29 ; blanche les autres jours. Le niveau généralement au dessus du niveau moyen atteint 4, 6 pieds le 15.— Du 9 au 14 le niveau moyen n'est pas atteint.

MÔLE St.-NICOLAS.— Pluies très faibles.— Vent du Nord très violent les 2, 3, 4, 5.— Du 8 au 11 et du 26 au 31 temps calme et couvert.— En général temps assez humide à Jean-Babel et à la Bombarde, beaucoup plus sec à la Baie de Henne et au Môle. On s'occupe cependant de plantations. Les herbes reverdissent.

HINCHÉ.— Pluies assez abondantes et bien réparties à travers le mois.— Nord le 4.

PLAISANCE et PILATE.— Temps assez pluvieux presque pendant tout le mois. Du 1er. au 4 temps du Nord.

MIREBALAIS. — Il a plu presque tous les jours dans le district, soit à Mirebalais, soit aux environs. Le total recueilli répond à la valeur moyenne de plusieurs années. Arc-en-ciel le 4.

ARCAHAIE. — Pluies fréquentes et très abondantes jusqu'au 24. — Vent E très fort les 19 et 20.

THOMAZEAU. — Pluies assez faibles.

GANTHIER. — La série des pluies dure jusqu'au 21. La valeur moyenne est fortement dépassée.

LÉOGANE. — Le 9 ciel couvert toute la journée. — Le 16 crue des rivières Momance et Rouillon, durant 4 jours. — Deux personnes voulant traverser la Momance ont été emportées par le courant et retrouvées mortes.

PETITE-GOAVE. — Pluies médiocres et bien au dessous de la valeur moyenne.

MIRAGOANE et ANSE-A-VEAU. — Les pluies sont suffisantes. La végétation est très belle, mais les vivres sont encore rares. La récolte du café selon toutes les apparences sera bonne. — Forte chaleur vers la fin du mois.

MORON. — Temps de Nord le 3. — Crue de la rivière les 12 et 19.

ABRICOTS. — Pluies assez faibles, tombant entre 1 h. et 3 h. de l'après-midi. Il pleut bien trois fois plus à la campagne qu'aux Abricots, sur le bord de mer. La brise refoule les nuages au loin vers les montagnes. Souvent les rivières débordent sans qu'on ait aperçu une goutte de pluie.

CHARDONNIÈRES. — Pluies faibles. — Vent NW du 1er. au 19 et SE du 20 au 31.

CAYES. — La quantité de pluie recueillie est loin au dessous de la valeur moyenne. Presque toutes les pluies sont matinales. Le temps a été doux, plus ou moins nuageux. Vent faible sauf les 22 et 23 Brouillard sec le 6. — Halo solaire les 27, 28 et 29, lunaire le 10. — La récolte du café sera très bonne, autant aux environs des Cayes que sur toute la côte Sud de l'île.

BAINET. — Mois assez pluvieux. — Bel arc-en-ciel le 30 à 6 h. du matin.

JACMEL. — Les pluies ont été abondantes et bien réparties à travers le mois. — Les plantations de toutes sortes, faites au courant du mois d'Avril donnent de bonnes promesses, grâce aux pluies bienfaisantes d'Avril et de Mai. — On compte sur une belle récolte de haricots et de vivres du pays et on s'attend à avoir une abondance de maïs, si le mois de Juin accorde quelques pluies. — La patate sera également abondante. — La fève du café prospère normalement. Il est à souhaiter seulement qu'il n'y ait pas prochainement de trop forts vents, ce qui permettra de compter sur une récolte de 80 à 90.000 sacs de 165 livres en moyenne.

PERTO PLATA. — Mois assez pluvieux. — Température à 7 h. 30m 23,7. Vent dominant E les 4, 14, 15, 20, 24 et 26. SE ; le 5 NE.

JUIN

CAP-HAITIEN. — Temps très sec avec fort vent NE sur le lieu. Heureusement il a plu en plaine et dans les mornes. La récolte du café sera bonne. Les prix laisseront peut-être à désirer. Il y a décidément un véritable réveil pour la culture du coton dans le département du Nord. Le grand nombre de balles expédiées ne s'était jamais vu au Cap. (Mr. H. Thomasset, ingénieur)

LIMONADE. — Quelques pluies faibles. La pluie tombe généralement dans les mornes. Ciel le matin clair et couvert l'après-midi. Une sorte de brume cache l'horizon.

BAHON. — Les pluies sont fréquentes et toujours accompagnées d'orage.

DONDON. — La sécheresse se fait de nouveau sentir. Cependant les journées ont été fraîches pendant tout le mois.

BAYEUX. — Temps sec et chaud pendant la première quinzaine ; quelques pluies pendant la seconde.

BASSIN-BLEU. — Pluies fréquentes et assez fortes. Arc-en-ciel les 10, 13, 14, 18. — L'eau de la rivière est *claire* le 1er., du 4 au 14, du 19 au 24 et le 29. — *Jaune* les 2, 15, 16, 17, 25 et 30. — *Blanche* les autres jours. Le niveau dépasse le niveau moyen les 2, 15, 16, 17, 18, 25 et 28 et atteint un pied le 17.

MÔLE ST. NICOLAS. — Au Môle et à la Baie de Henne, tout est sec ; cultures impossibles. A la Bombarde et à Jean Rabel, pluies assez fréquentes, nuits fraîches ; rosée le matin ; les récoltes sont en bon état et ont belle apparence.

HINGHE. — Fortes pluies, généralement accompagnées d'orage et d'un vent violent.

ST. MICHEL. — Le total de pluie est notablement au-dessous de la moyenne de plusieurs années ; il en est de même au mois de Mai. Chute de grêle le 29.

PLAISANCE. — Pluies modérées et encore assez fréquentes.

GONAIVES. — La moyenne de la pluie est atteinte. — Vent Sud violent les 6 et 18.

MIREBALAIS. — Le temps est pluvieux ; et s'il ne pleut pas au bourg, il pleut toujours aux environs. La plupart des pluies sont accompagnées d'orage.

ARCAHAIE. — Pluies faibles. Le 16 forte pluie avec orage.

THOMAZEAU et GANTHIER. — Pluies insignifiantes ; à Fonds-Verrette pluie assez abondante.

LÉOGANE. — Au bas des mornes Citronnier et du Gros-Morne, les caféiers, tout en ayant une belle verdure, ne portent pas de fèves. D'après l'explication des habitants, ces caféiers se trou-

vant en terre chaude, ont tellement souffert de la sécheresse, qu'ils n'ont pu fleurir. On présagerait une belle récolte pour l'année suivante. Quant aux terrains froids, il en est tout autrement. Les caféiers sont bien chargés et les livraisons peuvent commencer vers la fin de Septembre. (Mr. Henri Cajuste, commerçant.)

PETIT-GOAVE. — La prochaine récolte du café sera tardive, par suite de la longue sécheresse ; mais elle sera comme abondance un peu au-dessus de la moyenne.

ANSE-A-VEAU. — Il a fait très chaud. Vent dominant S et SE. Les pluies sont faibles, mais assez fréquentes.

MORON. — Crue de la rivière les 14, 15 et 23. Pendant la quinzaine, il y a eu des orages tous les jours à l'Ouest et au Sud-Ouest. La pluie est tombée presque chaque jour dans les hauteurs, souvent elle n'a pas abouti jusqu'à Moron par suite d'un vent assez violent qui a dispersé les nuages vers 2 heures de l'après-midi, heure où l'orage grondait vers le Sud-Ouest. Les cacaoyers sont en fleurs ; mais on ne peut encore rien dire sur la récolte. La sécheresse a été si forte, qu'il est à craindre que la sève ne soit pas capable de nourrir la fleur. (Mr. le chanoine Onno.)

ABRICOTS. — Le temps est caractérisé par de nombreux orages, sans pluie.

CAYES. — Le mois a été très sec. 27 millimètres au lieu de 136 m. m. La brise d'Est ou ENE a soufflé pendant tout le mois assez fort les 2, 3, 4, 10, 11, 12, 24, 25 et 26. Mer très agitée les 2, 3, 4, du 10 au 13 et du 17 à la fin du mois. Brouillard sec les 10, 11 et 12. Malo solaire les 25 et 28.

BAINET. — La sécheresse a repris. Toutes les plantations en maïs sont perdues. Fort vent SE, les 3, 6, 26, 27 et 30.

JACMEL. — Mer très démontée les 2 et 3. La rareté de la pluie a causé des torts considérables à la récolte de maïs. Le rendement en sera très faible. Par contre le millet s'annonce bien jusqu'à présent. On souhaite qu'aucun coup de vent ne vienne contrarier la cueillette du café dont la production est considérable cette année-ci. Les livraisons devront commencer vers la fin de Juillet, sauf intempéries.

Jusqu'au 30 Juin la statistique du port de Jacmel indique pour la récolte en cours, que les livraisons ont atteint 52.000 sacs (160 à 170 livres). L'année fiscale s'arrêtant le 30 Septembre, sera donc en déficit sur l'année précédente d'environ 5.000 sacs. (Mr. Narbal Boucard, commerçant.)

PUERTO-PLATA. — Pluies très faibles. Température à 7 h. 30 m. a. m. 25,5. Vent dominant E ; le 16 S et W ; le 17 S, les 29 et 30 SE.

III

APERÇU GÉNÉRAL.

SUR LA MARCHÉ DES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES.

JANVIER.

Pression atmosphérique.— Comme nous l'avons déjà dit en Décembre, le baromètre avait pris un mouvement lentement ascendant qui a continué aussi en Janvier, de sorte que l'écart y relatif à la moyenne générale s'est accru sensiblement.— Moyenne 759,33 ; moyenne générale: 758,70. Maximum 761,95 le 13 à 8 h. am. ; minimum : 754,10 le 27 à 4 h. pm. La marche est caractérisée par une variation très lente. Deux ou trois inflexions de petite amplitude sont survenues les 3, 20 et 27. Les écarts positifs ont lieu les 6, 24 et 29.

En résumé, une haute pression générale peu accidentée, reflétant un temps aussi monotone que désagréable.

CAP-HAÏTIEN.— Maximum 764,88, le 6 à midi, et maximum secondaire 764,63, le 13 à 7 h. am. Minimum 759,35, le 27 à midi.

Température.— Elle aussi est de 0,6 degré au-dessus de la valeur normale et diffère peu de celle du mois de Décembre. Moyenne du mois : 25,0 au lieu de 24,4. Maximum 32,8 le 6 ; minimum 18,4 le 26. La marche d'un jour à l'autre est un peu saccadée, mais reste généralement parallèle à la pression atmosphérique. Il fait particulièrement chaud les 6, 11, 24 et 29. De basses températures sont ressenties les 3, 12 et 27.— Les nuits n'ont pas la fraîcheur que l'on désire en Janvier.

Nébulosité.— Un ciel clair pendant une longue sécheresse, ne dit pas toujours un ciel d'azur. Que les nuages soient rares ou non, le fond du ciel n'en est pas moins recouvert d'un voile plus ou moins gris. Qu'on l'appelle brume ou brouillard sec, ce voile n'est qu'une vulgaire poussière que nous charrie un vent d'Est persistant, qui a balayé les terres desséchées des grandes plaines de notre île. À travers cette poussière, les bords des véritables nuages restent indécis. Ces nuages, rares en Janvier, l'ont été encore plus cette année : 2,0 au lieu de 2,7.— Le maximum survient le 29.

Présence du soleil.— Le soleil a brillé 10 heures de plus que d'ordinaire 282,5 h. au lieu de 272. Il a paru tous les jours; le moins trois heures le 29. Dans la variation diurne le maximum survient à 11 h. am.

Humidité relative.— La moyenne (60) est inférieure de 5 deg. à la moyenne générale. Moyenne des minima 35,0, des maxima 84,0.— Minimum absolu 23,0 le 12, avec un fort vent ENE.

Pluie.— En Janvier les pluies sont normalement rares, et l'on peut compter seulement sur quelques petites averses. Quand déjà les pluies de Décembre sont en déficit, la sécheresse du mois de Janvier commence à devenir pénible et des plaintes se lèvent un peu partout. L'exception se présente pour la côte atlantique. Là, l'alizé frappant la côte, produit quelquefois des pluies très intenses, mais qui ne s'étendent pas loin vers l'intérieur. Parfois même ce sont seulement quelques localités qui profitent de ces averses. On pourrait se demander pourquoi, le long d'une même côte, la pluie tombe si inégalement. Il est probable que l'orientation du relief du sol y est pour beaucoup. Port-de-Paix et le Borgne, deux lieux voisins, avec Puerto-Plata seuls, ont eu, pendant ce mois, des pluies abondantes. Partout ailleurs la rareté de la pluie

répond au caractère climatérique du mois, avec cette note particulière que la violence du vent a hâté le dessèchement du sol.

Il a plu avec un certain ensemble dans le Nord les 5 et 6, et un peu à travers le pays du 15 au 17; ces pluies étaient accompagnées d'orages. Les plus forts totaux sont recueillis à Port-de-Paix (175 m/m) et à Puerto-Plata (258 m/m). Partout ailleurs une moyenne de 20 m/m forme le bilan de l'eau recueillie dans les pluviomètres. Sont restés sans pluie : le Môle-St.-Nicolas, St.-Michel, Gonaïves, Ganthier et Thomazeau.

Vent.— Vent dominant à Port-au-Prince E, l'après-midi NW.— La brise de mer a duré en moyenne 3 h. seulement. Elle a fait défaut pendant 14 jours, les 6, 7, 8, 17 et du 21 au 30. Le plus souvent elle s'est produite entre midi et 2 h. pm. Le retour du vent de terre a lieu entre 6 h. et 9 h. du soir.

Vitesse moyenne du vent.— 4,9 m. par sec. Vitesse moyenne des plus forts vents 9,5 m.— Vitesse maxima 13 m. les 6 et 24, respectivement à midi et 2 h. pm. Dans la variation diurne, la vitesse maxima survient à 2 h. pm.

Vent dominant dans différentes stations : *Cap-Haïtien* NE et E toujours très fort l'après-midi.— *Bayeur* E et SE, très fort du 17 au 28.— *Port-de-Paix* NE, généralement fort et surtout les 6, 11 et 22.— *Bassin-Bleu* NE.— *Gonaïves* NE, très fort le 10.— *Miragoâne* NE, SE et NW.— *Chardonnières* NE et SE.— *Cayes* N, E et S fort du 24 au 28.— *Puerto-Plata* E.

Orages.— A travers le pays des orages ou éclairs ont été observés les 5, 6, 8, 15, 16, 17, 20 et 30.

FÉVRIER

Pression atmosphérique.— Le baromètre se tient encore 0,61 m/m au-dessus de la normale (759,56 au lieu de 758,95).— L'allure générale est marquée par deux oscillations, dont l'une, du 2 au 9, et l'autre du 12 au 28. Les écarts positifs tombent les 2, 9, 12 et 28; les négatifs, les 6 et 20. Maximum : 762,66, le 9, à 10 h. a. m.; Minimum : 755,22, le 20, à 4 h. p. m. En résumé, haute pression, avec variations plus amples qu'en Janvier. Les variations sont assez lentes, sauf celle du 7 au 9, et du 24 au 26. Aucun changement dans le temps, sinon une plus grande rareté de pluie.

CAP-HAÏTIEN.— Maximum 764,86, le 9 à midi; minimum 758,73, le 20 à 7 h. a. m.

Température.— Elle est un peu au-dessus de la normale (25,2 au lieu de 24,9). Maximum 34,0, le 15, et minimum 17,9, le 14. Il a fait chaud surtout les 2, 9, 15 et 28; jours assez frais, les 5 et 16. Les hausses et les baisses de la température sont, dans leurs grands traits, concomitantes de celles du baromètre. La brise de mer, assez régulière, a atténué de beaucoup le malaise d'un air trop sec et trop chaud.

Nébulosité.— Le ciel a été généralement clair; nuageux, seulement les 14, 15 et 24. Moyenne 2,2, au lieu de 3,0. Dans sa variation diurne, la nébulosité a été plus forte après le coucher du soleil. L'horizon lointain est rarement visible.

Présence du soleil.— L'insolation est considérablement au-dessus de la normale : 285,3 h. au lieu de 259,8 h. La plus faible insolation (6,8 h.) survient les 8 et 24. Maximum vers midi.

Humidité relative.— Moyenne 57, inférieure de 6 degrés à la normale. Moyenne des maxima : 79; des minima : 30. Minimum absolu : 16, le 17, avec un vent ENE.

Pluie.— Le temps normal du mois est une sécheresse prolongée dans tout le pays, sauf pour les régions environnant la Selle et la Hotte, où le régime pluvieux subit un léger accroissement. Dans quelques cas, de grosses averses, même excessives, y sont tombées.

Pour l'année courante, la sécheresse a sévi particulièrement, dans toute sa rigueur et la situation s'est aggravée par suite de la persistance d'un fort vent alizé, de plus en plus desséchant. Beaucoup de lieux n'ont pas reçu une goutte d'eau, tels : Limonade, Dondon, Bassin-Bleu, Hincve, Saint-Michel, Arcahaie, Thomazeau, Ganthier, Léogane, Miragoâne, Anse-à-Veau. D'autres ont reçu si peu que rien, et le total moyen ne dépasse pas 5 m/m. Quelques stations comme les Cayes, Fonds-Verrette, le Borgne, Chardonnières ont eu des quantités plus fortes, mais toujours sans importance. Le plus fort total (65 m/m) est recueilli aux Cayes; la plus forte pluie (32 m/m) est mesurée le 19, au Borgne. Toutes ces pluies sont tombées pour ainsi dire une à une, isolément, du 12 au 28, c'est-à-dire pendant une grande baisse barométrique. La culture et la végétation en général ont été durement éprouvées. Non seulement il a été impossible de planter, mais les cultures existantes ont souffert énormément. Selon le dire de l'habitant, tout est brûlé par le vent. Par contre, les caféiers, surtout ceux des terres froides, ont pu résister et offrent une des plus belles floraisons qu'on ait jamais vues.

Vent.— Vent dominant E et l'après-midi NW. La brise de mer a duré en moyenne 6 heures. Elle s'est établie de midi à 1 h., et le retour du vent de terre a eu lieu entre 8 h. et 9 h. du soir. La brise de mer a fait défaut les 2, 3, 4, 7, 27 et 28.

Vitesse moyenne du vent : 4,10 m. par sec.; moyenne des plus forts vents : 8,4 m.; vitesse maximum 15 m., le 28. Dans sa variation diurne, le maximum survient entre 2 h. et 3 h. du soir.

Vent dominant dans différentes stations. — *Cap-Haïtien* NE, très fort l'après-midi. — *Bayeux* E et SE, très fort les 2 et 26. — *Port-de-Paix* NE, très fort les 4, 3, 11 et 27. — *Bassin-Bleu* NE. — *Môle St. Nicolas* Vent très variable. — *Gonaïves* NE et SW. — *Anse-à-veau* E et SE. — *Chardonnières* SE et W. — *Cayes* E et N. — *Puerto-Plata* E et SE.

Orages. — Les 7 et 21, respectivement à Port-au-Prince et à Mirebalais.

MARS

Pression atmosphérique. — Régulièrement le baromètre atteint son maximum annuel en Février et baisse ensuite jusqu'en Mai. En 1913, la pression étant déjà notablement au-dessus de la normale depuis Janvier, non seulement elle s'est maintenue telle, mais s'est encore accrue, de sorte que le maximum s'est transporté jusqu'en Mars. Moyenne : 759,81 au lieu de 758,52. L'écart est donc 1,29 m/m ; écart très considérable. Dans sa marche, le baromètre baisse d'abord du 2 au 15, par trois oscillations successives, se relève brusquement les 15 et 16, et se maintient élevé jusqu'au 27, accomplissant encore deux oscillations. Le 28, il baisse rapidement en se rapprochant de la normale, et reste constant jusqu'au 5 Avril. Les écarts positifs tombent les 2, 17 et 27. Maximum absolu 762,98, le 2, à 9 h. du matin. Minimum 755,65, le 15, à 4 h. du soir. En résumé, haute pression et variation régulière.

CAP-HAÏTIEN. — Maximum 765,17, le 3 à 7h. am. Minimum 759,36, le 15 à 7h. pm.

Température. — Le temps a été très chaud du 1er. au 20, est devenu ensuite assez doux jusqu'au 29, et redevenu chaud les deux derniers jours. La moyenne est d'un degré au-dessus de la normale. Moyenne 26,3 au lieu de 25,3. — Maximum 34,9 le 2 ; Minimum 18,9 le 28. — La haute température a été surtout pénible en raison du vent d'Est continu. La brise de mer a soufflé bien peu et même a fait défaut pendant 18 jours. Pendant la dernière décade, le vent est devenu moins sec. Donc haute pression, arrêt de la brise de mer, sécheresse excessive ont été les facteurs d'une chaleur très désagréable.

Nébulosité. — Le ciel n'a été ni très clair ni très nuageux pendant tout le mois, sauf le 27. Aucun jour couvert n'a été observé. — Moyenne 2,6 au lieu de 3,7. La nébulosité semble avoir varié avec la pression ; elle est en augmentation depuis le 21 ; notons le 27 : haute pression, forte nébulosité, et basse température.

Présence du Soleil. — L'insolation a duré 291,2 heures au lieu de 279,1 heures. Le minimum d'insolation (2,3h.) survient le 27. Dans sa variation diurne, le maximum d'insolation tombe entre 9h. et 10h.

Humidité relative. — Elle est inférieure de 11 deg. à la valeur normale (53 au lieu de 64.) Moyenne des Maxima 78, des Minima 27. Minimum absolu 15, le 20, avec vent Est. — Notons que depuis Décembre, l'humidité relative s'est écartée de plus en plus de la valeur normale : 3 en Décembre, 5 en Janvier, 6 en Février et 11 en Mars.

Pluie. — En général, la pluie s'amorce autour de la Selle, de la Hotte et même dans les plaines intérieures en Mars, tandis que la côte atlantique et l'Ouest restent encore à sec. Tel a été, pour l'année courante, le régime pluvieux, au moins dans ses grands traits. En effet, le long de la côte atlantique d'Haïti et sur sa côte occidentale, la pluie a été à peu près nulle jusqu'au 29 ; ailleurs, elle est peu considérable, sauf au Sud et au Nord de la Hotte. On peut grouper les pluies en deux séries : La première du 3 au 10, ne compte que de petites averses isolées, assez insignifiantes ; la deuxième, du 15 au 30, débute aux Cayes et se propage lentement vers le Nord. Les 29 et 30 sont des jours de pluie plus importantes et plus générales. — Les plus forts totaux (222 et 212 m/m) ont été recueillis respectivement aux Cayes et à Chardonnières. La plus forte pluie (72 m/m) est tombée à Chardonnières le 31. Partout ailleurs, les quantités, après une si longue sécheresse, sont insuffisantes. Sont restées sans pluie, les stations du Môle-St.-Nicolas, Hinche, Thomazeau et Ganthier.

Vent. — Vent dominant E et ESE. Vent W très rare. La brise de mer a duré en moyenne un peu plus de deux heures. Elle s'est établie tard, entre 3h. et 7h. de l'après-midi et le retour du vent de terre a eu lieu à 9h. — La brise de mer a fait défaut les 4, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 19, 20, 21, 24, 26, 27 et 30. Cette absence du vent de mer est sûrement en relation avec les hautes températures constatées en Mars.

Vitesse moyenne du vent : 5,5m. par sec. — Vitesse des plus forts vents 10,2m. — Vitesse maxima 14m., les 24 et 27.

Vent dominant dans différentes stations. — *Cap-Haïtien* NE et E, très fort les 2, 12, 13, 14, 22, 23, 24 et 25. — *Bayeux* E et SE, fort surtout les 2, 8, 9, 18, 21, 23, 24, 25 et 26. — *Port-de-Paix* NE, fort les 8, 10, 11, 13, 14, 19, 20, 24, 25, 26 et 27. — *Bassin-Bleu* NE. — *Gonaïves* NE, très fort le 8. — *Miragoâne* SE, NE et NW. — *Chardonnières* SE et W. — *Cayes* E, très fort pendant presque tout le mois. — *Puerto-Plata* E et SE.

Orages. — Les orages, éclairs et tonnerre ont été assez fréquents depuis le 22 jusqu'au 31.

Grêle : à Miragoâne le 25 et à Port-au Prince le 26.

AVRIL

Pression atmosphérique.— Le baromètre qui, depuis Décembre, s'es écarté de plus en plus de la moyenne générale, retombe brusquement, vers la fin de Mars et, à partir du 4 Avril, commence à osciller autour des valeurs normales. Les oscillations sont amples et assez régulières. Les écarts positifs surviennent les 4, 11, 19 et 24 ; les négatifs les 14 et 22. Ce retour brusque vers la valeur moyenne, a eu son contre-coup dans les autres éléments météorologiques : fortes variations dans la température, la nébulosité et surtout dans la pluie.— Moyenne du baromètre 758,22 au lieu de 757,98. L'écart de 1,29 m/m en Mars, est ramené à 0,24 m/m. Le baromètre est encore un peu au-dessus de la normale. Maximum absolu 760,68, le 2 à 10h. pm. ; minimum 755,21 le 14 à 4h. pm.

CAP-HAÏTIEN.— Maximum 762,42, le 4 à Midi ; Minimum 757,80, le 14 à 7h. pm.

Température.— Les mois précédents ont été trop chauds, le mois d'Avril est subitement trop frais, sous l'influence d'une forte nébulosité et surtout de la pluie. En effet la transition a été trop brusque.— Moyenne 25,0 au lieu de 26,1. Les hautes températures moyennes arrivent les 3 et 30 ; les très basses, les 7, 16, 17 et 21. Maximum absolu 33,8 le 4 ; minimum 19,4 le 22. Les basses températures coïncident avec une forte nébulosité et des jours pluvieux.

Nébulosité.— Moyenne 5,8 au lieu de 4,7. Cette augmentation a porté la quantité de nuages au double de ce qu'elle était en Mars. Il est à noter que pendant le jour la nébulosité est presque constante jusqu'à 5 h. de l'après-midi.— Le ciel est couvert les 13, 15, 16, 17 et 21.

Présence du soleil.— L'insolation a duré 236,7 heures au lieu de 259 h. Le soleil n'a pas paru le 21, et moins d'une heure les 16 et 17. Dans sa variation diurne, le maximum d'insolation survient à 3 h. pm., fait très anormal.

Humidité relative.— Moyenne 71 au lieu de 68. L'humidité relative est donc supérieure de 48 à celle de Mars. Moyenne des maxima 89 ; des minima 46. Minimum absolu 26 le 3, avec vent Est.

Pluie.— D'ordinaire, en Avril, la pluie tombe surtout sur la presqu'île du Sud, et moins dans l'intérieur, tandis que la côte atlantique et l'Ouest continuent à pâtir plus ou moins de la sécheresse.

Pour l'année 1913, cette loi ne s'accorde pas du tout avec les faits observés. Une anomalie a été cause d'une autre. Après une sécheresse de quatre mois, un régime pluvieux intense s'établit, dont la première série dure du 30 Mars au 4 Mai. Ces pluies, connues sous le nom de Nords, sont froides ; elles sont souvent matinales et ont une longue durée. Généralement ce sont des pluies fines, mais cette année-ci, elles ont été drues. L'orage y est un phénomène secondaire. Ce genre de pluies a eu lieu surtout dans la région septentrionale de l'île. Malgré leur intensité, elles n'ont pas été cause d'inondations. L'excès de pluie sur la moyenne, est à peu près général, à quelques exceptions près. Voici comment la pluie est répartie pendant la période sus-dite : La pluie est tombée presque sans interruption sur la presqu'île du Sud, plus intense autour de la Selle qu'autour de la Hotte. Dans l'Ouest, depuis Thomazeau jusqu'au Môle, les pluies ont été médiocres ; à l'intérieur, Mirebalais seul a eu de fortes pluies. Dans le Nord au voisinage de la côte, les pluies ont été exceptionnellement fortes et se sont étendues assez loin vers l'intérieur depuis Dondon jusqu'à Pilate, tandis que l'arrière pays, Hinche et St.-Michel, est resté relativement sec. En outre, le régime pluvieux du Nord n'a pas la même continuité que celui du Sud, et il y a eu des arrêts de plusieurs jours : Ainsi il a plu du 30 Mars au 10 Avril, du 15 au 25, et du 29 Avril au 4 Mai. Les plus forts totaux sont recueillis à Puerto-Plata (479,8 m/m), à Bainet (393,6 m/m), au Borgne (355,3 m/m), au Cap-Haïtien (306 m/m).— Les plus faibles, en moyenne de 50 m/m, aux Abricots, Hinche, St.-Michel, Gonaïves, Môle-St.-Nicolas. Les plus fortes pluies sont : 93 m/m, à Bayeux, le 21, 84 m/m, au Cap, le 22, et 100 m/m à Puerto-Plata, le même jour.— Ajoutons que ces pluies ont préservé l'agriculture d'un désastre.

Vent.— Vent dominant à Port-au-Prince E, et l'après-midi W et WNW. La brise de mer a duré en moyenne 7 h ; elle s'est établie vers midi et le retour du vent de terre a eu lieu entre 6 h. et 9 h. La brise de mer fait défaut les 3, 18, 21, 22 et 23. Ces quatre derniers jours, le vent d'Est a été frais et humide.— Vitesse moyenne du vent 3,7^m par sec. ; moyenne des plus forts vents 8,1^m.— Vitesse maxima, 11^m, le 1er.— Dans sa variation diurne, le maximum survient à 2 h. pm.

Vent dominant dans différentes stations :— *Cap-Haïtien* NE.— *Bayeux* E et SE ;— *Port-de-Paix* et *Bassin-Bleu* NE ;— *Gonaïves* NE et SW ;— *Miragodne* NW, SE et NE ;— *Char-donniers* W ;— *Cayes* N et ENE ;— *Puerto-Plata* E.

Orages : fréquents du 3 au 7 et du 17 au 22.

MAI.

Pression atmosphérique. — Nous l'avons déjà dit, de Mars à Mai, le baromètre tend vers un minimum. Cette année-ci, la chute a été rapide en Avril, aussi la baisse en Mai est-elle sans importance : 0,41 m/m au lieu de 0,70. Moyenne 758,11, Normale 757,30. Maximum absolu 760,79, le 9 à 9 h. am. ; minimum 755,02 le 11 à 4 h. pm. Le baromètre s'est donc écarté notablement de la valeur normale. Les variations ont été très faibles du 1er. au 6, et du 15 au 31. Ce n'est que du 6 au 15, qu'il a effectué une oscillation et demie, ample et brusque, et c'est l'unique incident saillant de la marche du baromètre. Le baromètre élevé en Mai, est corrélatif d'autres anomalies.

CAP-HAÏTIEN. — Max. 762,41, le 9 à 7 h. am. ; Min. 757,32, le 11 à 7 h. pm.

Température. — Il a fait sensiblement moins chaud que d'ordinaire. Moyenne 25,4 au lieu de 26,3. Maximum absolu 32,3 le 27 ; minimum 20,1, le 17. Les jours frais tombent les 3, 7 et 19 ; les jours chauds, vers la fin du mois, les 25, 26, 27, 28 et 29. La variation de la température a été surtout sous la dépendance de la pluie.

Nébulosité. — Le mois de Mai accuse généralement la plus forte nébulosité de l'année. La moyenne 5,5 répond cette fois, à la moyenne générale ; elle est un peu inférieure à celle d'Avril. — Ciel convert les 3, 8, 9, 11, 12, 30 et 31. — Du 15 au 29, la nébulosité, légèrement au-dessous de la moyenne, a subi très peu de variations. Dans l'ensemble, nébulosité et pression atmosphérique ont eu une marche parallèle. Pendant le jour, l'accroissement de la nébulosité est continu, depuis 7 h. du matin jusqu'à 9 h. du soir.

Présence du soleil. — L'insolation a duré 247,0 heures au lieu de 249,6. Le soleil a paru trois quarts d'heure seulement le 11, et moins de trois heures les 7 et 8. Dans sa variation diurne, le maximum d'insolation tombe à 9 h. a. m.

Humidité relative. — Moyenne 72 au lieu de 73. Moyenne des maxima 83, des minima 56. Minimum absolu 29, le 6 à midi, avec un vent NE.

Pluie. — Le régime des pluies atteint en Mai un maximum, quelles que soient les quantités absolues recueillies dans chaque région. C'est là le cas général. Pour l'année courante, la saison pluvieuse ayant commencé environ 20 jours plus tôt, le maximum de pluie est déjà tombé en Avril, et partant le système pluvieux s'est épuisé avant la fin de Mai. Il est vrai que la moitié des stations ont reçu plus de pluie en Mai qu'en Avril, mais dans l'ensemble, les totaux régionaux sont plus faibles en Mai qu'en Avril. Bref, les pluies d'Avril l'emportent sur celles de Mai, sauf pour les stations intérieures. — La série de pluie d'Avril s'est continuée jusqu'au 4 Mai. Après une interruption qui dure jusqu'au 10 Mai, la pluie s'amorce de nouveau presque partout, et dure jusqu'au 24 Mai. La moyenne générale a été atteinte pour toutes les régions, excepté pour la presqu'île du Sud, qui a eu un léger déficit. Les plus forts totaux sont recueillis à Bayeux (449 m/m), Moron (313 m/m), Mirabalais (277 m/m). Les plus faibles pluies sont tombées aux Gonaïves (22 m/m), au Môle St.-Nicolas (27 m/m), Chardonnières (34 m/m). Les plus fortes pluies à Bayeux : 106 m/m , le 20 et 102 m/m , le 3. En résumé pluies en excès en Avril, pluies assez normales en Mai ; concomitantes d'une pression atmosphérique anormale et d'un fort abaissement de la température.

Vent. — Direction dominante à Port-au-Prince E et l'après-midi W. La brise de mer a duré en moyenne 7 heures. Elle s'est établie vers Midi ; et le retour du vent de terre a eu lieu entre 8h. et 9 h. du soir. La brise de mer a fait défaut seulement vers la fin du mois, les 23, 27, 28, 30 et 31.

Vitesse du vent. — Vitesse moyenne 3,7 m. par sec. Moyenne des plus forts vents 7,7 m. Vitesse maxima 43 m le 30, avec vent E. Dans sa variation diurne, la vitesse maxima survient à 2 h. p.m.

Vent dominant dans différentes stations : *Cap-Haïtien* N et NE, S et SW, assez fréquents. *Bayeux* E, NE et SE, S a été observé plusieurs fois. — *Port-de-Paix* NE, fort les 14, 15 et 17. *Bassin-Bleu* NE et NW. — *Gonaïves* NE et SW. — *Miragoâne* NW, NE, SE et S. — *Cayes* E, NE et N. — *Puerto-Plata* E et SE plusieurs fois.

Orages. — Les phénomènes d'orage ont été fréquents surtout du 10 au 21, dans tout le pays.

JUIN

Pression atmosphérique. — Moyenne 758,74, au lieu de 757,99. Maximum absolu 761,02, le 16 à 10h. pm. ; minimum 755,84, le 4, à 4h. pm. L'écart positif est à peu près le même qu'en Mai. La variation est lente et se traduit par une hausse du 5 au 16, et une baisse du 16 au 28, sans inflexions saillantes.

CAP-HAÏTIEN. — Max. 762, 66, le 16 à 7h. pm. ; Min. 759,60, le 5 à 7h. pm.

Température. — Moyenne 27,1 au lieu de 27,4. Maximum absolu 35,6 le 21 ; minimum 20,1, le 17. Il a fait chaud les 5, 8, 13, 14, 21, 23 et 26 ; assez frais les 15 et 29. Les changements de la température ont été brusques du 5 au 15 et du 26 au 30, sous l'influence de petites pluies qui ont contribué à la rendre supportable.

Nébulosité.— Le ciel a été moins nuageux que d'ordinaire. Moyenne 4, 2, au lieu de 4, 9. Les jours clairs sont rares, tandis que le ciel est couvert les 1, 16 et 20. Dans sa variation diurne, le maximum de la nébulosité tombe entre 6h. et 7h. du soir.

Présence du Soleil.— L'insolation a duré 251,0 heures au lieu de 242, 9h. Le soleil a paru seulement 2 heures le 16. Le maximum d'insolation survient entre 9h. et 10h. du matin. La diminution est rapide dans l'après-midi.

Humidité relative.— Moyenne 63 au lieu de 68. Moyenne des maxima 85, des minima 38. Minimum absolu 18, le 5, avec vent E.

Pluie.— En Juin, les pluies subissent partout un notable décroissement qui doit être plus fort sur les côtes que dans l'intérieur. Il arrive quelquefois, que le régime pluvieux, établi en Mai, se prolonge en Juin ; mais les totaux seront dans l'ensemble, inférieurs à ceux de Mai.

Pour l'année 1913, les pluies d'ensemble ont cessé le 24 Mai, et de légères averses sont observées çà et là. Les totaux, à part quelques stations, sont loin au-dessous de l'ordinaire. Cependant, les 15, 16 et 24, sont des jours où la pluie est tombée dans le plus grand nombre des stations ; elle a été peu abondante. Un groupe de jours de pluie a débuté le 21, pour la côte nord de la presqu'île du Sud, de Port-au-Prince à Jérémie ; il finit le 30. Les lieux intérieurs, comme Hinche, Mirebalais, Plaisance, Bahon, ont été bien arrosés. Les plus forts totaux sont recueillis à Hinche (271 m^3/m), Mirebalais (199 m^3/m), Bahon (203 m^3/m), Plaisance (151 m^3/m). Par contre, des quantités insignifiantes sont enregistrées à Ganthier, Thomazeau, Cap-Haïtien et Puerto-Plata. Les plus fortes pluies sont : 50 m^3/m à Hinche, le 4^{er} et 48, 5 m^3/m à Bahon, le 10.

Vent.— Direction dominante à Port-au-Prince E et l'après-midi NW. La brise de mer a duré un peu plus de 4 heures. Elle s'est établie entre Midi et 1 h ; et le retour du vent de terre a eu lieu entre 6 h. et 8 h. du soir. La brise de mer a fait défaut les 3, 11, 12, 24, 25 et 30. Il est à noter que le vent d'Est n'est pas toujours sec et chaud ; quelquefois, et cela arrive en Juin et Juillet, il est humide et frais. Dans ce cas, comme les 24 et 25, il est sous la dépendance d'une bourrasque qui se trouve dans la mer des Antilles.— Vitesse moyenne du Vent 4,3 mètres par sec. ; moyenne des plus forts vents 8,6 m. ; vitesse maxima 13 m. le 24, avec vent E. Dans la variation diurne, est à signaler le maximum de 2 h. pm. et un autre à 9h. du matin.

Direction du Vent dans différentes stations.— *Cap-Haïtien* NE, N et S *Bayeux* SE, E et S.— *Port-de-Paix* NE.— *Bassin-Bleu* NE et W.— *Gonâves* NE et W *Miragoâne* NW et NE. *Cayes* NE et E.— *Puerto-Plata* E.

Orages.— Les orages ont été assez fréquents pendant tout le mois, surtout du 15 au 17, et du 27 au 30.

Grêle.— La grêle est tombée à Bahon le 14, à Grande Rivière le 27 et à St.-Michel le 29.

IV

BULLETIN SISMOLOGIQUE.

I

MOUVEMENTS SISMIQUES ENREGISTRÉS A PORT-AU-PRINCE
PAR LE PENDULE HORIZONTAL OMORI-BOSCH
A DEUX COMPOSANTES NE-SW ET NW-SE.

Masse 71 kilogrammes.— Agrandissement 40.

Sous-sol : Tuffeau calcaire, lits de galets et blancs de marne argileuse.

L'amplitude, donnée en microns, est l'écart à la ligne moyenne.

Les heures sont données en temps moyen civil de Greenwich.

(temps moyen local \approx 4^h 49^m 21^s.)

Position géographique.— Lat. 18° 33' 20"; Long. 72° 20' 15" W. Greenwich
Altitude : 26^m.

DATES	PHASE	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS	
		T. M. GREENWICH				A/N E	A/N W		
		h	m	s	s	MICRONS			
2. I	P	9	03	05	1,5	35	35		
	L	9	03	27					
	M	9	03	46					
	C	9	04	36					
	F	9	08	"					
2. I	P	13	32	13	3,5	150	150	Ce mouvement semble devoir être identifié avec un macro-sisme ressenti à Pt.-Plata.	
	L	13	32	44					
	M	13	33	08					
	C	13	33	59					
	F	13	37	25					
2. I	P	15	52	18	3,5	50	50		
	L	15	52	49					
	C	15	54	54					
	F	15	57	"					
2. I	P	22	11	41	3,5	25	25		
	M	22	12	01					
	C	22	12	36					
	F	22	13	56					
9. I	P	13	38	53	2	12	10		
	L	13	39	23	2				
	M	13	39	46	2				
	C	13	40	16					
	F	13	44	14					
13. I	P	13	24	29	1	12	15	Mouvement sismique sensible à Port-de-Paix.	
	L	13	24	51					
	M.N-E	13	25	03					4
	M.N-W	13	25	27					1
	C	13	25	51					
	F	13	29	03					
15. I	P	18	56	15	3-4	55	25 40		
	S	19	00	58					
	L	19	04	12	15	10	15		
	M	19	06	17	12	25	25		
	C	19	09	51					
	F	19	19	"					
12. II	P	20	16	04	2,5	30	30		
	L	20	16	32					
	M	20	16	44					
	C	20	16	56					
	F	20	19	52					

DATES	PHASE	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS	
		T. M. GREENWICH				A/N E	A/N W		
		h	m	s	s	MICRONS			
13. II	P	13	51	36	2,5	50	60	Frémissements Origine : Guatémala	
	L	13	51	48					
	M	13	51	57					
	C	13	52	23					
13. II	P	13	53	12	1	75	100		
	L	13	53	26					
	M ₁	13	53	31					
	M ₂	13	53	45					
	C	13	54	31					
	F	13	59						
23. II	P	2	59	44	3		25		
	L	3	00	03					
	M. N W	3	00	49					
	C	3	01	16					
	F	3	17						
4. III		11 ^h 29 ^m à 11 ^h 40 ^m			6-10	10	10		
8. III	P	15	56	39	5	25	20		
	S	15	59	59					
	L	16	02	29					
	M	16	03	29					
	C	16	05	39					
F	16	22							
14. III	eP	9	06	04	2	75	125		
	iP	9	06	23					
	L	9	07	58					
	M. N E	9	08	38					
	M. N W	9	08	53					
	C	9	12	53					
F	9	37							
14. IV	P	0	22	38	3	40	40		
	L	0	22	51					
	M ₁ . N W	0	23	09					
	M ₂	0	23	13					
	C	0	23	41					
	F	0	28						
25. IV		18 ^h 18 ^m à 18 ^h 23 ^m			3	25	25		Frémissements

DATES	PHASE	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. H. GREENWICH				A/N E	A/N W	
		h	m	s	s	MICRONS		
11. V	P	13	13	49				
	L	13	14	03				
	M	13	14	19	2	45	30	
	C	13	15	05				
	F	13	18	11				
15. V	P	6	40	54				
	L	6	42	13				
	M	6	42	32 à				
		6	42	59	4	50	50	
	F	6	48	35				
27. V	P	2	29	44	2	5	5	frémissements
	F	2	30	54				
27. V	P	2	44	21	2	5	5	frémissements
	F	2	45	51				
30. V	P	12	07	»	4	5		Composante N E seule
	F	12	16	»				
3. VI	P	1	21	49				Sensible pour quelques personnes. Int. : I
	L (M)	1	21	54	1	12	12	
	C	1	22	13				
	F	1	24	»				
14. VI	P	8	41	52	4	2,5	2,5	Les longues ondes très faibles ne sont lisibles que pendant 3-4 m.
	S	8	46	36	6			
	L	8	52	»	11	1	1	
22. VI	P	0	07	54				Mouvements sismique à Santo-Domingo
	L	0	08	09				
	M.N.E	0	08	23	1,5	50		
	M.N.W	0	08	44	1,5		30	
	F	0	14	35				
26 VI	P	5	14	»				L'amplitude très faible ne permet pas de distinguer les phases
	S	5	25	»	3-15			
	L	5	47	»				
	M.N.E	5	49	»	25	6		
	C	5	52	»				

DATES	PHASE	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS		
		T. H. GREENWICH				A/N E	A/N W			
					s	MICRONS				
1. VII	P	2	00	49	2,5	50	50	Mouvement sismique sensible dans la région N d'Haïti.		
	L	2	01	17						
	M.N.E	2	01	30						
	M.N-W	2	01	24						
	C	2	01	51						
	F	2	05							
14. VII	P	9	07	57	2,5		20			
	L	9	10	43						
	M.N-W	9	11	03						
	M.N-E	9	11	09						
	C	9	12	11						
16. VII		11	13	a	2	6	6	Frémissements.		
		14	13							
22. VII	P	11	12	48	0,8	15	26			
	C	11	13	32						
	F	11	16							
22. VII	P	22	50	01	1	10	15			
	L	22	50	10						
	C	22	50	49						
	F	22	52							
24. VII	P	9	00	47	0,8			Mouvement sensible dans la région N d'Haïti.		
	L	9	01	57	1-5					
	M ₁	9	02	36	1-5				35	35
	M ₂	9	02	52	1-5 et				50	65
	M ₃	9	03	07	15				50	60
	M ₄	9	03	28					50	75
	C	9	03	57						
	F	9	09	27						
25. VII	P	12	40	48	1					
	L	12	42	33	1-5					
	M.N.E(1)	12	44	38 à	5				50	
		12	45	04						
	M.N.E(2)	12	45	28 à	5				90	
		12	45	45						
	M.N-W	12	45	04 à	5					80
		12	45	48						
	C	12	46	35						
	F	13	01	55						

DATES	PHASE	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				A/N E	A/N W	
		h	m	s ^{ca}	s	MICRONS		
25. VII	P	15	47	06				Origine : Kingston.
	L	15	47	38	4	20	25	
	C	15	48	02				
	F	15	52	"				
27. VII	P	20	00	24				Mouvement local sensible pour quelques personnes. Int. I.
	M	20	00	27	0,6	20	18	
	F	20	01	04				
6. VIII	P	23	22	34	1-4			Origine : Pérou.
	S	23	27	46	19			
	L	23	30	01	3-35			
	M.N-W	23	35	11			100	
	M.NE(1)	23	36	16		200		
	M.NE(2)	23	37	38		200		
	C	23	38	16				
	F	24	15	"				
7. IX	P	9	35	35	2,5 5	5	10	Microséisme local.
	F	9	36	24				
7. IX	P	9	37	54	2,5-5	5	10	Microséisme local.
	F	9	39	21				
11. IX	P	6	44	23				Séisme local.
	M	6	44	52	2	25	10	
	C	6	45	16				
	F	6	46	03				
2. X	P	4	26	50	2-4			Origine : Panama. Dans le premier groupe les ondes courtes sont superposées aux longues et disparaissent dans le second.
	L	4	29	26	4 30			
	Groupes	4	32	42				
	Minima	4	36	02				
	M.N-E	4	30	57		40		
	M.N-W	4	31	22			65	
	F	5	02	"				
4. X	P	22	09	10	2	12	15	Origine : Panama. Les longues ondes sont trop faibles pour être appréciées. Le reste du sismogramme est illisible.
	S	22	13	42				
9. X	P	18	40	29	3-5	20	6	Groupe préliminaire après lequel l'amplitude reste faible : 5 micr.
		18	41	03				
	S	18	44	10				
10. X	L	18	47	"				Microséisme local.
	P (M)	2	14	21	2	2,5	5	
	F	2	15	01				

DATES	PHASE	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				A/N E	A/N W	
		h	m	s	s	MICRONS		
14. X	P	6	40	51	2 5	7	6	Groupe préliminaire principal. Les préliminaires cessent d'être perceptibles. Quelques longues ondes isolées trop faibles pour être mesurées.
		6	41	23				
		6	41	42				
		6	43	46				
		6	46	30				
		6	51	30				
23. X	P	15	04	12	1-2	25	25	} Groupes préliminaires Le reste du sismogramme est indéchiffrable.
		15	06	03	1-2	25	15	
		15	08	09				
		15	10	"	19	10	10	
25. X	P	6	43	29	0,5-1	5	5	Microséisme local
	M	6	43	36				
	C	6	43	51				
	F	6	44	32				

R. BALTENWECK.

Chargé de la Station sismologique.

II

MACROSISMES

- 2 Janvier.— PUERTO-PLATA.— Une très légère secousse à 9h. 2m. du matin. Intensité I; durée 3 secondes.
- 13 Janvier.— PORT-DE-PAIX.— Une légère secousse à 8h. 3m. du matin. Direction E. Intensité II
- 19 Mars.— STO-DOMINGO.— Une petite secousse à 1h 15m p. m. Intensité II.
- 23 Mai.— LIMONADE.— Une faible secousse vers 6h du matin. Durée une à deux secondes. Intensité II.
- MÔLE ST.-NICOLAS.— Une secousse assez forte à 5h et quart du matin. Direction verticale. Les personnes réunies à l'église se sont levées, prêtes à sortir. Une seule est sortie. La voûte en bois a fortement craqué pendant les trépidations. La grande majorité de la population l'a ressentie. Les personnes en marche n'ont rien remarqué. Aucun dégât. Intensité IV, durée 8 secondes.
- PILATE.— Secousse sismique vers 5h. 40m. du matin.
- GONAÏVES.— Une secousse de faible intensité; avant 6 h. du matin.
- 30 Mai.— PUERTO-PLATA.— Une légère secousse à 1h. 1m. de l'après-midi. Intensité I à II. Durée une seconde.
- 21 Juin.— SANTO-DOMINGO.— Deux secousses à 7h. 30m. du soir. Direction S. Intensité III.
- 30 Juin.— PUERTO-PLATA.— Une faible secousse à 9h. 10m. Intensité II. Direction NS; durée une seconde.
- DONDON.— Un petit tremblement de terre à 9h. 10m. du soir, durant 5 secondes. Intensité II à III.
- PLAISANCE.— Une secousse à 9h. 10m. du soir.
- GONAÏVES.— Une secousse à 9h. 10m. du soir. Intensité III, direction E à W; durée 20 secondes.
- STO-DOMINGO.— Un léger tremblement de terre à 9h. 30m. Mouvement oscillatoire.
- PORT-AU-PRINCE.— Une très-faible secousse vers à 9h. 11m., 28 secondes. Intensité I.
- 24 Juillet.— LIMONADE.— Une faible secousse vers 4h. du matin. Direction SE; durée 1 seconde.
- GRANDE-RIVIÈRE.— Une faible secousse à 4h. du matin.
- GONAÏVES.— Faible secousse vers 4h. du matin.
- 25 Juillet.— MÔLE ST.-NICOLAS.— Une secousse vers minuit dans la nuit du 25 au 26. Intensité II.
- 26 Juillet.— ANSE-A-VEAU.— Une petite secousse à 8h. 25m. p.m. Intensité II.
- 27 Juillet.— PORT-AU-PRINCE.— Une faible secousse ressentie par quelques personnes à 3h. 11m. de l'après-midi.
- 1^{er} Sept.— MÔLE ST.-NICOLAS.— Un léger tremblement de terre un peu avant minuit. Une armoire adossée vers le mur a craqué. Durée 5 secondes. Le mouvement était suivi d'un bruit semblable au roulement d'un orage lointain, partant de ENE. La secousse a été ressentie à Port-de-Paix, quelques minutes avant minuit.
- 4 Sept.— ANSE-A-VEAU.— Deux secousses de tremblement de terre. La première à 7h. 50m. du soir; intensité III, durée 5 secondes. La deuxième à 8h; très-faible; intensité II.
- 7 Sept.— LIMONADE.— Une très légère secousse à 7h. 45m. du soir, ressentie surtout au bord de mer. Durée 1 à 2 secondes.

LA VALLÉE (district de Jacmel).— Vers la fin de Décembre dernier, il s'est produit dans cette région " Habitation Benjam " un effondrement d'une superficie de plusieurs carreaux de terre. L'affaire s'est passée sans accident. La maison qui s'y trouvait avait pu être abandonnée la veille par son propriétaire, qui déjà avait remarqué des crevasses dans le sol. Le fait géologique n'a rien à voir avec un tremblement de terre. Le sous-sol est calcaire et légèrement incliné vers la ravine. De longues infiltrations d'eaux pluviales par le haut ont creusé par érosion souterraine une vaste excavation. Finalement la voûte s'est affaissée laissant sur son contour un talus abrupt de plus d'un mètre de haut. Ces croulements ne sont pas rares dans un sol calcaire et l'on peut ranger dans le même ordre les nombreuses cuvettes d'une régularité parfaite, que l'on rencontre souvent dans le haut de nos mornes. (Mr. l'abbé Sauveur, curé.)

INFORMATION A PROPOS DU GOUFFRE.

LIMONADE.— Dans la matinée du 17 Janvier le bruit du gouffre a été entendu dans la direction de Monte-Christi ENE.

FURCY. (près de la Selle).— Le gouffre a été entendu à plusieurs reprises le 31 Juillet à 8h. du matin. La direction est difficile à définir. Ce fut un bruit de canon sourd et lointain. Le ciel a été absolument clair.

TERRE-NEUVE.— Le gouffre est quelquefois entendu, avec un ciel clair, non seulement dans l'intérieur des terres, mais aussi le long de la côte, comme venant du large. C'est un coup de canon sec, sans roulement. Les habitants n'y attachent pas beaucoup d'importance.

Notes complémentaires relatives au phénomène du 27 Août 1883 (Voir le Bulletin semestriel Juillet-Décembre 1912, page 130.

MORON-JÉRÉMIE.— A Moron on a cru ce jour-là, que deux bateaux se canonnaient au large, ou encore que la ville de Jérémie était attaquée. Aussitôt l'officier de cavalerie, Charlotte Charles, qui a fourni ces renseignements, est parti pour Jérémie. A son arrivée il constata qu'il n'y avait rien de grave. On croyait cependant qu'au large de Jérémie deux escadres étaient aux prises. (M. le Chanoine Onno).

ANSE-A-VEAU.— Le commandant de la commune se souvient parfaitement du phénomène du 27 Août. Il avait entendu ce bruit dans la direction NE et cru à un bombardement de la ville de Miragoâne. L'autorité militaire du Petit-Trou de Nippes fit demander des renseignements à ce sujet. Après pourparler on comprit qu'il s'agissait d'un phénomène naturel et non d'une opération militaire (M. Volney Anglade, avocat.)

MIRAGOANE.— Lettre de MM. H. Desmaret, chirurgien-dentiste et Alfred Tovar commerçant.

« En réponse à votre lettre du mois de Septembre écoulé, relative aux renseignements désirés sur le bruit du gouffre, entendu le 27 Août 1883, nous avons l'avantage de vous informer que nous nous sommes livrés à une enquête près des personnes enfermées dans la ville pendant le siège et que toutes les réponses recueillies ont concordé à établir que le gouffre a été entendu à Miragoâne à l'époque indiquée.

Il est ressorti également de nos investigations que le bruit en question a été nettement perçu comme venant de la direction Est-Sud-Est ; car les personnes qui nous ont renseignés conservent le souvenir qu'à l'époque, les assiégés, revenus de leur première surprise, avaient supposé qu'un bombardement s'effectuait dans les environs de Jacmel, tandis que des campagnards loin des opérations du siège, le tenaient pour un bruit surnaturel, sortant du Trou-Canari, grotte inexplorée, située près de l'Étang de Miragoâne. Il nous a été raconté que c'était pendant un armistice, où les hostilités étaient suspendues, que ce bruit, semblable à de grands coups de canon lointains, assez fort cependant, fut entendu. D'un seul mouvement les combattants coururent aux remparts et ne revenaient que longtemps après de cette fausse alerte d'un genre nouveau.

Dans la baie de Miragoâne, à un mille environ, il existe quelques îlots, où s'étaient réfugiés des pêcheurs de la côte, qui eurent les mêmes émotions. Ils nous disent que le bruit qui semblait provenir du ciel fit trembler leurs îlots.

Tels sont les renseignements que nous avons recueillis et que nous vous envoyons pour servir à vos études.

A. TOVAR Dr H. DESMARET.

MÔLE ST.-NICOLAS.— Le gouffre semble signifier ici un phénomène atmosphérique. Le bruit serait produit par les gémissements d'un vent impétueux ou le grondement d'un fort orage et présagerait un mauvais temps voire même une inondation. D'autres disent : la montagne crève avec fracas et déverse les énormes masses d'eau emmagasinées dans son sein.— Quoi qu'il en soit, le phénomène du 27 Août en 1883 a été remarqué au Môle St.-Nicolas et à Jean-Rabel.— Voici ce qu'en dit M. Solon Ligondé, ancien député. Le bruit semblable à des coups de canon se dirigeait de Port-de-Paix à Jean-Rabel vers 10h. du matin et fut entendu au Môle à midi. La population surveillait le rivage, croyant à une canonade, effectuée par des vaisseaux de guerre. Mais aucun bateau ne fut signalé. Bref la chose fut mystérieuse, et l'est encore. (Le R.Père M. Simonneau, curé).

JACMEL.— Une enquête relative au bruit du gouffre entendu en Août 1883 n'a donné aucun résultat.

Beaucoup de personnes ont été interrogées ; mais, bien qu'elles fussent de garde dans les remparts, elles ne se rappellent point avoir entendu de bruit insolite, ni au commencement, ni à la fin du siège qui a duré du 23 Juillet au 31 Décembre 1883. On peut conclure que le phénomène ne s'était pas produit dans la région de Jacmel ; autrement le fait n'aurait pas pu passer inaperçu, surtout à un moment où tous les esprits étaient intéressés au moindre bruit venu du dehors, puisque une armée assiégeait la ville. Les survivants de cette époque sont unanimes à ignorer le phénomène. (Narbal Boucard, commerçant.)

V

DE THOMAZEAU AUX GRANDS-BOIS

RÉCIT D'UN EXCURSIONNISTE.

Grâce à Dieu, il y a encore en Haïti, des coins inexplorés. Les sites remarquables de la vieille Europe sont trop connus, trop courus. Aimez-vous la solitude, la nature sauvage ou familière, grandiose ou pittoresque ? Aux alentours de Port-au-Prince, vous avez tout cela.

Le chemin-de-fer nous a conduit jusqu'à Thomazeau, bourg d'une certaine importance près du lac Azuéli. Nous le quittons de bon matin pour nous diriger vers le morne Trou-d'Eau, dont la masse grise fait contraste avec les mornes boisés qui l'environnent. Avec la commune de Thomazeau, nous quittons la plaine. Pendant une heure, insensiblement, nous monterons pour gagner la montagne vraie.

Le chemin naturel pour les Grands-Bois, serait le lit de ce torrent que nous avons devant nous, et qui s'est fait son chemin entre le morne Trou-d'Eau et le morne Elie ; mais les blocs énormes qui l'encombrent forcent à contourner le morne Elie. Le manque d'eau sur ce sol calcaire que nous foulons, le laisse inculte et lui permet seulement la végétation des terres desséchées. Telle qu'elle est, cette végétation ne manque pas d'un certain charme. Les cactus sont ici de vrais arbres aux immenses raquettes dont les fleurs et les fruits sont de sang ; les rosiers des bois, dont la fleur délicate est si haute de ton, surprend et plaît au milieu de tant d'aridité ; les gaïacs, enfin, aux espèces variés, mais aux fleurs violettes et à peu près les mêmes, et si gracieuses, aux fruits rouges et jaunes, tout cela vous prend les yeux. On voudrait tout saisir, tout emporter ; on se contente de l'impression reçue et l'on passe.

Nous atteignons le lit du torrent. Les pierres, sous la crudité du soleil, sont d'un blanc exagéré, celles au moins qui se détachent du morne Trou d'Eau, en grande partie calcaire. Au contraire, celles qui descendent du morne Elie, volcanique à n'en pas douter, sont absolument noires, si bien que le lit du torrent prend parfois l'aspect d'un vaste damier. Ce sont là jeux d'imagination d'un voyageur qui n'a rien à faire qu'à voir.

Personne sur la route. Le pas de la mule fait lever les couples d'ortolans si jolis dans leur robe de bure, si légers dans leur vol. Un pic qui fouillait une branche s'enfuit avec un eri moqueur. Et c'est tout.

Déjà c'est le morne Elie. Si vous êtes bon cavalier, c'est le moment de montrer votre adresse ; si vous êtes novice, fiez-vous à votre monture et en avant. Les gens du pays vont par ces chemins avec un si beau mépris du danger, qu'on les croirait scellés à leur monture.

Nous marchons sur de véritables paquets de lave cordée, déjections du morne. Cette pierre toute noire n'est qu'un agglomérat de gravois très fin qui s'effrite aisément, et le pas de la bête n'a pas sa sûreté habituelle. Qu'elle glisse, et elle va se perdre dans le ravin avec son cavalier.

Le morne est, du côté du lac, d'une pente très rapide.

Le paysage a changé. A gauche, le morne Trou-d'Eau et sa masse nue s'affirme plus énorme ; un nuage blanc tout petit se joue à son sommet, comme un flocon de laine accroché à un buisson. A droite, s'étend le lac Azuéli. On dirait, tant il est immobile qu'il n'est qu'un miroir où se réfléchit le soleil. Par endroits seulement, quelques bandes bleues. Un cadre de montagnes d'un vert sombre, l'entoure.

Surtout ne gravissez par ce morne sans vous être détourné au moins une fois. La rade de Port-au-Prince et le lac font de la plaine du Cul-de-Sac une sorte d'isthme. Les diverses cultures donnent à l'immense étendue des teintes différentes, mais tout s'estompe, tout s'atténue sous le flamboiement du soleil.

Il est huit heures mais à quatre cents mètres d'altitude, nous jouissons cependant d'une fraîcheur inconnue à la plaine. Les bégonias s'étendent en tapis et les liserons suspendent aux

branches leurs lianes fraîches. Mais il nous faut descendre. Inutile d'entreprendre l'ascension du morne Elie, regagnons la ravine qui va nous conduire à Descayettes. Pour nous reposer un instant, demandons à un "habitant" de nous conduire à la grotte Sainte-Madeleine, en langue créole, à la "voûte" Ste-Madeleine. C'est—un peu en dehors du chemin—une très belle excavation dans la montagne : dix à quinze mètres sous voûte, sur autant de profondeur. Des stalactites où se joue le soleil, pendent en manière de lustres et laissent tomber goutte à goutte leur eau sur le sol. Les gens attribuent à cette eau un pouvoir merveilleux contre leurs ophtalmies. Ils la recueillent dans un verre, une "couie" (1) en l'occurrence, sous laquelle ils ont placés un "cob." (2)

En contournant le morne Elie, on est étonné des magnifiques gradins que forme la roche mise à nu. On se croirait sur les ruines d'un cirque romain. Peu à peu cependant l'horizon se rétrécit, nous descendons dans une gorge que nous allons suivre près de deux heures. C'est la base du morne Trou-d'Eau que nous longeons dans la direction WSW-ENE. De temps en temps nous le regardons ce morne, qui élève à deux mille mètres ses falaises abruptes. Dans les anfractuosités qui ont gardé quelque humus, des lataniers croissent dont les fûts minces et élevés paraissent ridicules : "Une forêt de bois d'allumettes," dit pittoresquement un voyageur. Les parois des deux mornes sont si resserrées que parfois on se demande si le chemin, cahotique sentier plutôt ne va pas s'arrêter là brusquement. A un tournant, c'est par une véritable porte naturelle qu'il faut passer. Les blocs de pierre se revêtent de mousses, d'orchidées communes, de fougères et de cannas de toutes espèces. Tout croît et pullule de ce qui cherche l'humidité, l'ombre des matins, et se contente des rayons brûlants du soleil de midi.

Voici le poste Descayettes : mille mètres d'altitude environ. Que fait-il là ce poste ? Deux soldats sous un ajoupa (3) tressent des nattes. Ils les quittent aussitôt qu'ils nous voient et, caporal et soldat, nous présentent les armes. Nous leur demandons un peu d'eau ; celle qu'ils nous apportent est si bourbeuse, que nous hésitons à la boire, mais faute de mieux.....

Cette fois, nous avons complètement dépassé le morne Trou-d'Eau et nous le contemplons derrière nous, à notre droite. Son aridité est horrible. A peine si quelques pins en couronnent le sommet ; c'est une masse énorme, isolée, désolée, et que le soleil inonde. Cependant son versant NW, vers Mirebalais, est très riche, à cause de l'eau abondante retenue dans des cuvettes naturelles : Trou-d'Eau, le nom n'a pas été cherché loin. Les mornes à notre gauche continuent le morne Elie. Leur ensemble constitue ce qu'en appelle les mornes des Grands-Bois.

Nous laissons nos militaires heureux de quelques petites pièces et des restes de notre déjeuner, et nous partons pour Cornillon. Un minuscule canon, la gueule figée en terre, semble le symbole de la paix profonde dont jouissent ces mornes.

Étonnés de marcher sur terrain plat, nous allons bon train dans la direction de l'Est. Mais ne nous flattons pas, la crête que nous traversons ne sera pas longue et voici le morne Dahomey qu'il nous faut descendre.

Sur ce versant de montagne exposé au levant, avec des sources qui jaillissent de tous côtés, l'air se pénètre d'une humidité chaude qui doit être fort malsaine. Le sentier qui descend, assez rapide, se transforme aisément en ruisseau et la marche est difficile.

De nouveau l'horizon s'élargit. Le bas-fond que nous découvrons soudain, nous ravit par sa fraîcheur. De superbes palmistes, serrés l'un contre l'autre, donnent à ce paysage son calme et sa majesté. C'est là que coule, dans la direction NW, pour rejoindre l'Artibonite, la rivière Péligaud-Grands-Fonds ; et la vallée dans laquelle nous entrons ne va cesser de monter assez doucement jusqu'à la Plaine Céleste, Boucan-Bois-Pin, pour aller mourir au plateau de la Toison.

Donnons avant de quitter le morne Dahomey, un souvenir aux orchidées qui peuplaient certains grands arbres. Elles firent notre admiration et celles que nous pûmes atteindre, notre joie.

A l'endroit où nous la traversons, la petite rivière Péligaud passe sous de grands manguiers. Nous laissons à droite la tombe isolée de quelque ancien colon. Dans une chaumière, cachée par la verdure, une maman chante pour endormir son bébé et sa mélodie étrange à nos oreilles d'Européen, se mêle aux cris aigus des cigales, aux mille voix d'insectes inconnus :

Dodo, ti pitit' moin,
Dodo, ti pitit' manman ou,
Si ou pas fait dodo
Chat' marron l' ap' vini
L'ap' vini manger ou
Dodo, pitit', crab' n'en calalou (4)

(1) Couie, moitié de calabasse— mot caraïbe.

(2) Cob, petite monnaie du pays.

(3) Ajoupa, paillette, mot caraïbe.

(4) Dodo, mon petit, dodo, petit fils à sa maman. Si tu ne fais pas dodo, le chat sauvage va venir, va venir te manger. Dodo, mon petit, il y aura des crabes dans le calalou.— Le calalou est un des plats les plus recherchés de la cuisine créole.

A un concours de berceuse, la maman haïtienne n'aurait pas le dernier prix. Elle serait bien notée aussi dans un concours d'amazones. Pour se rendre à la ville ou au bourg, elle a mis sa plus belle robe. Robe blanche le plus souvent, à peu près toujours de couleur claire, propre et raide d'empois. Si ses moyens le lui ont permis, elle s'est chaussée de bottines qui la gênent et lui sièent bien moins que les « sapates » qu'elle porte d'habitude. Ces sapates se composent d'une simple semelle, sans brides, sans lacets, à peine si les droits de pied sont recouverts; si bien que, à cheval, la mornaise retient sa chaussure par le gros orteil. Et elles sont si adroites en cela, qu'il est quasi passé en proverbe que jamais sapate ne tomba du pied d'une amazone haïtienne. Elle est coiffée d'un superbe « madras » jaune orange souvent, ou rose, blanc parfois, tout gentiment, et qui lui serre le front par le milieu. Là-dessus le plus large chapeau du monde qui n'a rien à voir avec la mode, mais la garantit du soleil. Deux rubans étroits assujettissent ce « sombrero »; ils le prennent aux bords et viennent se nouer non pas sous le menton, mais bien sur le menton même. Et cela est pittoresque.

Nous sommes à Savaillo. C'est ici, à ce gros bouquet de bambous, que finit le morne pris en quittant Thomazeau. Nous ne sommes plus qu'à trois quarts d'heure de cheval de Cornillon. Nous avons parlé de bambous. Depuis longtemps déjà nous les avons rencontrés. Ils sont superbes. Les gens du pays, malheureusement pour le côté poétique, les saccagent, trouvant sans doute ce bois très commode pour leurs constructions. Il en reste encore pourtant, et leurs feuilles innombrables au perpétuel frisis, la grâce légère de leurs branches, près de ces rizières d'un vert clair, appellent à l'imagination de vagues paysages d'Extrême-Orient.

La source Péligaud se trouve à un quart d'heure de cheval de Cornillon. Elle donne à la vallée que nous traversons sa fertilité. Et cette fertilité est merveilleuse. Les colons l'avaient bien nommée la Plaine-Céleste. On y compte actuellement plus de cent « masures » c'est-à-dire, plus de cent vestiges de constructions faites au temps de la colonie. Le sentier suit le flanc du morne, de sorte que l'on peut voir facilement les cultures. La canne à sucre, le café, les céréales, les légumes viennent là, non pas sans travail puisque les gens sont laborieux pour la plupart, mais aisément, et viendraient, si l'agriculture ne manquait pas de bras, au centuple. De hauts avocateurs cachent les « cayes », les sucrins cachent les caféiers, de sorte que tout ce pays prend un air de mystère. C'est un bocage, et de temps à autre seulement s'ouvrent des échappées sur des prairies aux herbes épaisses.

Nous rencontrons deux ou trois cimetières. Le culte des morts est fort en honneur en Haïti. Si ses ressources le lui permettent, toute famille tient à élever à ses défunts un monument : un rectangle en briques, que de fréquents chaulages tiennent blanc. A la base de la construction, on a soin de ménager une anfractuosité, une sorte de tunnel parfois, le traversant tout entier.

C'est là que, le soir, à des jours prescrits, on fait brûler de petits cierges. Lorsque l'on voyage de nuit, de passer, dans le grand silence, près de ces tombes étrangement éclairées de dessous, ne manque pas d'un certain... charme.

Voici la source Péligaud. Un léger filet d'eau, seul, coule dans le chemin. Tous les dix ans, paraît-il, la source tarit et, pour prendre de l'eau, on se sert alors d'un seau amarré à une corde. La source est en effet dans une sorte de grotte. Le seau qu'on y jette, est emporté violemment par un courant, ce qui prouve que le gros de la source passe habituellement sous terre. Du reste « rivières sèches », « sources perdues » sont très communes dans ce pays à terrains calcaires.

Nous sommes à Cornillon, bourg militaire : Trente à quarante maisons blanches, cachées dans une sorte de sillon formé par deux montagnes. L'horizon est borné de toutes parts. Nous ne sommes qu'à mille mètres et cependant il fait très frais : cela tient sans doute au courant d'air à peu près perpétuel qui circule entre ces deux mornes. Les maisons comme partout dans les campagnes haïtiennes, sont faites de pisé, mais plus qu'ailleurs, elles ont ici un air de coquetterie. Elles sont propres, vastes, quelques unes fort convenables. Tout le bourg est revêtu d'un léger glacis, crevassé par endroits, restes sans doute d'anciens séchoirs à café. Car le bourg de Cornillon est âgé. Le temps où Monsieur Cornillon possédait ce fertile coin de terre est loin, mais son nom demeure, comme aussi les vestiges de ses travaux.

A une vingtaine de mètres sur le morne Sud, se trouve encore une citerne fort bien conservée et que de loin on prend pour une fortification. Elle a bien dix mètres de diamètres, autant de profondeur, et la paroi un mètre d'épaisseur. Cette citerne était construite de manière à recevoir toutes les eaux de la petite montagne au bas de laquelle elle se trouve, et dans ce but, sur la plus grande partie de sa surface, la montagne avait été cimentée. Ce ciment est encore en assez bon état. Un mur s'étendant sur une centaine de mètres de chaque côté, retenait les eaux d'écoulement et les amenait dans la citerne. A côté de cette citerne se trouvent les restes d'une maison d'habitation fort curieuse, car le mur du fond en a été creusé à même le roc de la montagne. Les prisons actuelles du bourg sont adossées à un vieux mur long de 40 à 50 mètres et haut de 5 à 6 mètres, qui faisait partie des immenses soutes à café de l'habitation. Le chœur de la chapelle actuelle date également de la colonie. Et puisque nous sommes aux vestiges du passé, parlons des ruines de l'habitation de Monsieur Goa. A une demi-heure de Cornillon, dans

la direction de l'ouest, vous trouverez cinq larges terrasses superposées, au bas desquelles se voit un très beau bassin encore en parfait état. Au haut de ces terrasses se trouvait la maison d'habitation, qui, si l'on en juge par la cheminée qui seule subsiste, devait être princière. Cette cheminée est de celles que l'on rencontre dans les vieux manoirs de Bretagne ou d'Auvergne. Un bœuf entier cuirait sur ses vastes chenets ; son large manteau est fait pour abriter une famille. Et c'est sous les tropiques que l'on se garantit ainsi du froid.

Nous voyons là un cultivateur qui étête ses caféiers à un mètre du sol, « en table », et les espace régulièrement. Il est le seul dans le pays à faire ainsi et dit tenir sa méthode de Monsieur Goa. Un autre cultivateur à qui nous avons parlé de ce procédé nous a déclaré le connaître mais ne pas l'employer parce qu'il produit moins. (1)

En route pour la Toison. Les pommiers-roses au feuillage sombre, bordent le chemin. Ils tuent toute autre végétation, ils restent seuls : Et c'est dans l'air le parfum de la plus merveilleuse roseraie. Le fruit du pommier-rose ressemble à une petite grenade, la chair en est spongieuse et fade, et les deux noyaux qu'il renferme sont un poison assez violent ; mais son arôme est, à s'y méprendre, celui de la rose. Sous ces arbres dont le port rappelle assez bien le laurier de France, avec quelque chose de plus léger, se cachent de longs et mystérieux étangs giboyeux à plaisir. Regardez bien entre ces roseaux : n'apercevez-vous pas la crête rouge, les pattes jaunes et la robe noire de la poule d'eau ? des douzaines de canards sauvages, tout mordorés, barbottent au soleil sans s'inquiéter de vous ; déjà vous avez fait fuir les sarcelles... Il n'en faut pas tant pour se sentir chasseur.

Toujours dans un fouillis de pommiers-roses, nous avançons, et, après une heure de cheval, nous sommes à la Toison, où se tient un des principaux marchés de la Commune. Ce n'est pas l'aspect des environs de Cornillon. Les pins que nous avons rencontrés dès longtemps déjà, sont nombreux ici et superbes. Le terrain est plus découvert, plus sec aussi, l'herbe moins drue et couverte d'ignas sauvages. Cependant sur ce plateau les cultures sont très belles.

D'immenses champs de pois remplacent les plantations de canne à sucre et de café. Les pois étant l'une des bases de l'alimentation de l'Haïtien des campagnes, trouvent de faciles débouchés. Leur culture demande cependant autant de fatigues et de soins que celles du café et la vente en est d'un bien moindre rapport. Mais si l'argent qu'on en retire est « plus petit » il revient plus souvent : deux fois, même trois fois l'an, puisqu'il y a deux à trois récoltes de pois contre une de café. On dirait que le campagnard haïtien préfère avoir moins d'argent, mais en trois fois, que plus en une seule. La vertu qui lui manque généralement c'est l'économie, la prévoyance. Véritable oiseau sur la branche, c'est au jour le jour qu'il vit : « Bon Dieu bon » répète-t-il. Nulle part au monde l'argent n'est plus rond qu'en Haïti, nulle part il ne roule plus vite.

Certaines pratiques, du reste, fort en honneur, entretiennent cet état de choses. On voit des gens qui le plus souvent vivent fort chichement et donnent l'exemple de la plus austère sobriété, dépenser à l'occasion d'un « service », d'un mariage, d'un baptême de maison, des sommes considérables. Dans ces pays de montagne, où l'élevage, comme partout, est une source de richesse, des familles n'hésitent pas à sacrifier dans ces réunions quatre, cinq, six bœufs, quelquefois plus, des moutons, des pores, des cabris en quantité. C'est le plus clair d'une fortune qui disparaît en moins de huit jours, emportant jusqu'à l'idée d'un patrimoine sérieux. C'est le règne de l'individualisme.

Le morne du Bois-Létine borde à l'Est le plateau de la Toison. Dès que l'on en atteint le sommet, on a devant soi la longue et profonde vallée de Boucau-Bois-Pin. Longue, elle a bien vingt kilomètres de l'Est à l'Ouest, profonde, il faut, pour être à la rivière, descendre six à sept cents mètres et cela par de véritables casse-cou. Mais quel beau paysage ! Juste en face de nous, au Levant, c'est la magnifique chaîne de Neybe, avec ses sommets grandioses de plus de deux mille mètres, dont les contreforts descendent parallèlement vers le Nord.

Là-bas, au fond, du côté de la plaine, à l'Ouest, c'est le morne Bro qui semble servir de barrière à cette vallée de Courette et nous laisse voir la section de Génipailler. Le morne Orpièze ferme la vallée du côté des Lacs. A nos pieds, cinq ou six maisons avec les tôles blanches de leurs toits, groupées autour de l'église de St-Pierre, ressemblent bien à de petits morceaux de papier blanc, jetés là par hasard. Le sommet de ces mornes est du tuf le plus aride. Rien ne vient là que des herbes, desséchées pour le moment, des orchidées terrestres, à bulbe, dont la tige haute de 60 centimètres environ, porte, pendant trois ou quatre mois, de superbes fleurs blanches ou violacées, des goiaviers dont les fruits mûrs embaument, et des fougères.

Il y a vingt ans, disent les vieux du pays, en levant la tête en plein Midi, on ne voyait pas le soleil, tant les bois étaient touffus. C'est plus qu'exagéré, si l'on considère les quelques pins qui restent sur les crêtes arides. Et ces pauvres arbres ne sont guère beaux : recouverts de crin végétal, « barbe pangnole », disent les gens des mornes, on les croirait sortis d'un déluge, gardant à leurs branches toutes sortes d'algues desséchées et malpropres.

(1) Ce procédé, encore en usage dans toutes les Antilles, était employé jadis dans tout Saint-Domingue.

Pourtant ne croyez pas que cette vallée soit triste d'aspect. La moindre petite ravine est un florissant bosquet qui abrite le plus souvent une jolie petite maison.

Nous ferons halte, si le cœur vous en dit, dans une de ces chaumières. Avant d'entrer vous aurez soin, si vous tenez à être poli, de crier bien haut : « Honneur, » et vous attendrez— ce ne sera pas long— qu'une voix, de l'intérieur, vous ait répondu : « Respect. » On vous fera asseoir, et pour peu que vous ayez plu au maître du logis, on vous préparera, de bonne grâce, et l'on vous présentera,— sur un plateau— une tasse de délicieux moka. C'est l'hospitalité haïtienne. Au temps des colons, une personne recommandée aurait pu aller du Cap à Jacmel, sans bourses délier. Peut-être que cela pourrait se faire encore.

Les sieurs Caillart et Courette possédaient toute cette vallée.— D'où son nom.— Mais, Courette, on aurait pu, même sans cette circonstance, l'appeler ainsi, tant elle semble courir, serpenter, serrée entre ses montagnes. Et qu'elle est jolie ! C'est un pays de rêve. Le climat, d'une douceur surprenante, permet aux pins de pousser côte à côte avec les palmistes. En plein midi, au mois d'Août, l'on supporte un tricot de laine, sans en être le moins du monde incommodé.

Et quelle fertilité ! Tout ce qu'on y sème y pousse. Pourquoi ne sème-t-on pas davantage ?

Dans cette vallée prennent naissance une foule de petits cours d'eau, plus agréables les uns que les autres. Ils ont des noms pittoresques Barrière-cheval, L'eau-canal, Bois-Major, etc...

La rivière Sèche est déjà plus considérable. On l'appelle « Sèche » parcequ'elle est très capricieuse : cent ou deux cents mètres durant, elle coule sous terre et réapparaît pour disparaître ensuite. A la fin de la vallée de Courette, elle se réunit à la rivière Doko qui peut compter déjà par son débit et surtout par le charme de son cours. Elle est formée d'une suite de bassins profonds qu'on croirait creusés de main d'homme tant ils sont symétriques. Les eaux très rapides en sont glacées. Cette rivière Doko, à sa source, sépare les territoires de Savanette et de Boucaïn-Bois-Pins. Elle garde son nom étrange de Doko jusqu'à sa réunion avec la rivière Péligaud. Alors seulement elle se nomme La Gascogne.

C'est à Courette que se sont arrêtées, dans ce quartier, les « habitations » des Colons. Plusieurs aqueducs en ruine, mais de bel aspect encore, témoignent de leur passage.

Si l'on gravit le morne Orpièze, on jouit au sommet d'une vue magnifique sur les lacs « Français » et « Pangnol. » C'est ainsi que « l'habitant » les appelle. Jamais il ne dira Haïtien, Dominicain. C'est la langue parlée qui prime.

Toute la crête de cette montagne Orpièze est formée de petites cuvettes d'un diamètre de cinq, dix, vingt mètres, un peu plus, un peu moins, et d'une profondeur de cinq à six mètres, au centre ; mais si bien formées, d'une construction géométrique si parfaite que cela étonne. Des effondrements dus à l'érosion interne, les expliquent parfaitement. Nous en avons déjà parlé à propos du morne Trou-d'Eau, et on les retrouve également au morne La Selle. Là comme ici, les cultivateurs en profitent : ils y sèment des pois qui viennent fort bien. Nous chevauchons quelque temps sur cette crête magnifique et nous nous trouvons tout à coup dans un bois de palmiers. Les gens de cette contrée se disent habiter les « pall, » corruption du mot palme. Ces palmiers sont très curieux. Ils tiennent du cocotier et du palmiste qui n'existent ni l'un ni l'autre dans les environs. Ils ont les feuilles du cocotier, mais plus petites, avec les folioles plus raides. Du palmiste, ils ont le fût droit mais non renflé au milieu, beaucoup plus mince— dix centimètres de diamètre— et peut-être plus élevé. On les trouve là-haut par centaines et leurs troncs sont couverts d'épiphytes où les amateurs d'orchidées trouveraient le choix.

Devant nous s'étendent les contre-forts des mornes des Grands-Bois qui vont, en mourant, toucher les lacs. Et c'est un océan de verdure. C'est ici véritablement que sont les grands bois. Par delà les lacs, Fonds-Verrettes, Fonds-Parisien se perdent dans la brume. Seule se distingue, encore l'éraflure faite au morne par la rivière, lors du cyclone de 1909.

Un tel voyage ne se fait pas sans fatigue. Tâchons de trouver un gîte pour la nuit et de goûter un repos mérité. Mais avant le sommeil, prenez une dodine et sous la vérandah, jouissez de la paix des bois dans les mornes. Leur mélancolie berce, et leur majesté subjugué. Le dernier chant du coq a retenti, dans le lointain, on entend un cabri qui pleure. Les crapauds agitent leurs clochettes, et les cigales, leurs crécelles. Tout près de nous, avec les sons clairs d'un rossignol, l'andolie (1) chante. Mille bruits inentendus à la ville, rompent ici, ou mieux ne font qu'un, avec le grand silence de la solitude et de la nuit qui vient.

R. PIACENTINI.

(1) L'andolie, petit lézard fort commun dans les Antilles.— Pour étrange que cela paraisse, il n'en est pas moins vrai que certaines espèces chantent.

VI

EXTRAIT DES REGISTRES DE L'OBSERVATOIRE 1888-1913.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

MOYENNES DIURNES (7^h a. m, 1^h p. m. 9^h p. m.)

LES MAXIMA ET MINIMA SE RAPPORTENT AUX HEURES D'OBSERVATION.

LE BAROMÈTRE EST RÉDUIT A 0° ET CORRIGÉ POUR LA GRAVITÉ (— 1.57^m—) ¶

ALTITUDE DE LA CUVETTE 37.4 MÈTRES.

Mois de Janvier

750 †

DATE	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	9,3	7,2	8,7	6,9	8,3	6,4	9,4	8,1	9,8	7,4	7,3	8,8	7,3
2	10,5	6,7	7,0	8,1	7,0	7,7	8,1	8,3	9,7	7,9	9,0	10,3	9,0
3	10,2	6,5	5,4	8,5	8,3	7,9	7,7	9,4	9,8	7,0	11,2	10,4	9,3
4	10,1	6,4	6,0	8,6	7,2	7,6	8,8	9,1	9,6	5,4	10,2	9,7	9,1
5	9,5	7,4	6,8	8,3	6,8	7,1	9,2	8,9	8,6	5,9	8,2	8,6	9,3
6	9,5	7,0	8,1	8,7	6,9	7,8	9,0	9,1	9,4	7,8	7,5	8,4	8,7
7	8,8	6,2	9,0	8,9	8,2	8,3	9,1	8,9	9,2	9,0	8,4	9,1	9,1
8	9,2	6,4	8,8	8,4	8,0	7,6	9,3	7,5	8,2	9,9	8,9	8,5	9,4
9	9,1	7,4	8,3	8,7	8,1	6,8	9,1	6,2	7,6	10,6	8,8	8,3	8,5
10	8,9	8,4	8,8	8,3	8,5	7,5	8,8	7,6	5,9	10,7	9,1	8,6	8,1
11	9,3	7,7	9,3	7,9	8,1	7,5	8,7	8,4	7,1	9,9	9,3	8,2	7,3
12	10,1	7,0	8,6	8,5	8,0	6,7	8,3	7,8	8,8	9,4	9,2	7,4	8,4
13	10,3	6,3	8,2	9,3	8,4	8,5	8,6	8,0	9,1	9,8	8,6	8,8	8,5
14	10,1	6,4	8,1	8,8	8,7	10,5	8,7	9,1	8,7	9,5	8,1	9,7	8,3
15	10,1	7,1	8,2	9,2	7,4	8,7	8,3	9,7	8,5	8,1	8,1	9,5	7,6
16	10,3	7,0	8,4	8,7	7,3	8,2	8,1	9,3	8,5	7,0	8,0	9,6	7,7
17	9,7	7,2	7,9	8,4	8,5	7,8	7,8	9,5	8,5	7,7	7,3	9,1	7,8
18	8,6	8,5	9,0	8,6	8,9	7,8	7,9	9,6	8,7	8,5	7,8	8,4	7,1
19	8,9	8,0	9,3	9,4	7,8	7,3	7,8	9,2	8,2	8,9	8,3	7,8	6,9
20	9,9	8,1	8,7	9,5	8,7	7,6	7,9	8,6	7,7	8,8	8,4	8,3	7,9
21	11,1	8,6	8,0	9,0	8,9	8,3	7,8	8,8	7,1	7,9	9,0	9,0	8,4
22	10,6	9,7	8,5	9,5	9,1	8,2	8,8	7,9	6,7	8,0	8,7	8,3	7,8
23	10,1	8,8	9,2	10,2	9,9	7,4	9,9	7,4	7,4	7,9	8,7	8,1	6,3
24	9,6	8,3	9,2	10,4	9,2	6,8	9,6	7,7	8,7	7,2	8,6	7,8	5,4
25	9,3	6,6	8,9	9,6	7,9	7,6	9,0	7,9	9,1	7,4	8,6	8,4	6,1
26	9,5	6,3	9,5	8,6	7,6	7,4	8,3	8,6	8,8	7,8	8,5	8,3	6,9
27	8,7	5,7	9,6	7,8	8,1	7,4	8,7	9,0	8,9	8,1	8,5	8,0	6,9
28	9,1	6,9	9,4	8,0	8,9	7,2	7,7	8,8	9,0	9,3	9,3	8,1	7,0
29	9,7	9,2	9,2	8,5	7,9	7,1	8,9	8,1	9,1	9,8	9,5	9,0	7,7
30	9,5	10,7	8,4	8,5	7,0	6,6	9,8	7,8	9,3	9,8	9,2	9,0	8,0
31	9,7	10,5	8,7	8,9	7,8	6,2	9,9	9,2	9,5	10,3	9,2	8,7	8,2
MOY.	9,68	7,55	8,43	8,73	8,05	7,60	8,68	8,50	8,49	8,47	8,67	8,70	7,87
MAX.	12,1	11,5	10,1	11,3	10,7	11,0	10,6	10,3	10,6	10,9	11,7	11,1	10,0
DATES	le 18	le 30	le 27	le 24	le 23	le 14	le 23	le 15	le 6	le 11	le 3	le 2	le 8
MIN.	7,6	5,0	4,4	5,5	5,1	4,9	6,7	5,0	5,0	4,5	6,2	6,7	4,5
DATES	le 21	le 27	le 3	le 1 ^{er}	le 6	le 1 ^{er}	le 3	le 9	le 10	le 4	le 17	le 12	le 24

Mois de Janvier.

750+

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	10.5	9.0	6.2	7.8	7.8	10.3	8.7	8.3	7.6	11.3	9.5	8.5	10.0
2	9.6	8.5	6.8	6.9	6.3	11.1	9.2	8.4	8.0	10.6	9.9	8.2	8.9
3	9.2	7.2	5.9	7.9	5.4	9.4	9.5	8.5	7.7	10.3	9.3	8.4	8.3
4	8.8	7.6	6.2	9.3	7.6	8.9	9.4	8.6	6.5	10.1	9.8	8.8	8.5
5	7.7	7.0	7.2	9.8	7.8	11.2	9.0	8.7	6.6	10.0	9.3	9.1	9.4
6	7.9	6.5	8.7	9.3	7.2	11.3	9.5	8.2	7.4	9.8	8.7	8.5	10.3
7	7.3	6.7	8.8	8.1	8.6	9.9	10.1	8.3	6.8	10.8	9.0	8.5	9.9
8	7.8	7.7	8.7	7.5	10.5	2.6	9.6	9.3	6.7	10.7	9.0	8.4	9.5
9	8.3	8.4	8.7	7.7	10.3	8.0	8.8	9.4	7.1	10.2	9.6	8.9	10.0
10	9.4	8.0	8.9	9.0	10.1	8.4	8.9	9.1	8.4	9.8	9.9	9.4	10.0
11	9.5	6.4	9.0	9.7	10.0	9.0	9.6	8.1	8.8	10.2	9.8	9.2	10.1
12	9.0	5.9	9.6	9.5	10.0	8.3	10.5	8.1	9.1	10.1	9.9	9.1	9.8
13	8.0	8.5	9.0	9.2	10.0	8.7	10.6	9.0	9.9	9.4	10.0	9.9	10.0
14	7.2	10.5	9.1	9.0	8.9	8.9	10.1	9.4	9.0	9.1	9.9	9.5	9.7
15	8.1	8.6	9.0	8.8	8.9	8.8	9.7	9.4	7.3	9.9	9.3	8.9	9.4
16	7.4	5.4	8.9	8.2	10.1	8.5	10.7	8.7	6.7	10.0	9.4	8.4	9.1
17	7.7	6.2	8.2	7.7	10.1	7.7	11.8	8.8	8.6	9.5	9.5	9.0	8.7
18	9.6	8.9	8.0	7.4	10.2	7.5	11.8	8.8	9.6	9.0	10.2	8.1	8.5
19	12.4	9.4	8.5	8.6	9.2	8.2	11.7	9.0	9.0	9.4	10.3	7.9	8.2
20	11.4	7.7	8.4	3.5	9.0	8.1	11.2	8.9	8.1	8.3	9.1	8.4	8.1
21	8.0	7.2	10.4	8.4	8.8	7.8	10.6	7.7	8.0	6.9	8.2	9.3	8.4
22	6.1	8.2	11.1	8.4	9.0	8.4	10.4	7.6	8.4	7.6	9.4	9.3	8.8
23	5.4	8.9	9.1	9.1	8.5	7.5	9.5	7.9	8.7	7.0	10.5	9.1	9.6
24	6.5	9.4	8.4	9.5	8.9	7.2	8.8	7.8	9.0	6.6	10.8	8.5	10.0
25	7.6	9.7	8.4	8.9	10.1	7.7	9.3	9.0	9.4	6.8	10.2	7.5	9.7
26	7.4	10.0	9.0	8.1	10.5	8.6	10.5	8.9	9.7	8.1	9.2	7.1	9.1
27	6.6	10.6	8.9	8.5	11.5	9.0	10.1	7.8	8.8	7.9	9.9	7.4	7.8
28	6.1	10.3	8.1	8.7	9.2	8.6	9.1	7.7	8.4	7.2	10.2	8.5	9.0
29	8.7	11.2	8.2	8.8	9.7	8.8	8.9	8.2	8.3	8.7	10.0	9.1	10.4
30	8.8	11.0	9.0	8.4	10.0	8.1	9.7	8.9	9.3	9.2	8.6	9.2	9.9
31	7.6	10.1	9.4	8.7	9.6	8.2	10.0	9.0	9.8	8.5	8.4	8.8	10.2
Moy.	8.25	8.43	8.51	8.59	9.15	8.73	9.92	8.57	8.27	9.14	9.57	8.67	9.33
MAX.	13,0	12,3	11,4	10,5	12,2	12,0	12,6	10,3	10,6	11,8	11,3	10,4	11,0
DATES	le 19	le 29	le 22	le 11	le 27	le 2	le 18	le 14	le 31	le 1 ^{er}	le 23	le 13	le 11
MIN.	4,7	4,3	4,8	5,6	4,0	6,1	7,4	6,8	5,4	5,9	7,2	6,2	6,6
DATES	le 23	le 16	le 3	le 2	le 3	le 24	le 9	21, 22	le 4	le 24	le 21	le 26	le 27

Mois de Février

750 †

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	9,4	10,2	8,0	9,6	9,4	7,0	9,7	9,3	9,2	9,7	8,3	9,3	9,0
2	8,7	8,7	8,2	9,2	10,2	7,4	10,1	9,0	9,0	7,5	8,1	10,0	8,6
3	8,6	7,9	10,1	8,2	9,7	7,2	9,4	8,7	8,5	6,7	9,6	9,9	9,1
4	9,0	7,9	10,3	8,6	9,4	7,0	10,4	8,1	7,1	7,8	9,0	9,6	8,9
5	9,2	7,3	8,6	8,4	8,6	7,9	11,7	8,3	6,3	8,6	7,8	9,1	8,8
6	9,6	8,8	7,4	6,5	9,6	8,0	9,7	6,5	7,0	8,0	7,2	8,3	8,9
7	8,6	9,9	7,9	6,5	9,8	9,5	8,5	5,9	8,4	8,5	8,7	8,4	8,8
8	8,3	10,4	8,6	8,1	9,6	9,3	8,1	8,2	8,6	8,7	9,0	8,8	8,3
9	8,0	10,1	9,0	9,4	9,4	8,1	8,8	10,5	9,7	8,8	8,3	9,3	8,3
10	8,3	8,4	8,4	9,2	7,7	8,0	9,5	10,6	10,2	8,8	8,2	9,7	9,2
11	9,0	8,3	7,8	8,9	6,1	8,0	8,7	9,1	9,4	8,2	9,5	9,8	9,3
12	8,6	7,9	7,7	9,0	6,2	9,0	9,2	8,2	9,5	8,1	9,2	9,3	9,3
13	8,3	8,6	8,6	8,9	8,1	10,0	9,0	7,7	9,5	9,1	8,5	9,2	9,4
14	8,5	8,7	8,8	9,4	9,2	10,4	9,1	9,4	9,6	9,0	8,5	9,5	9,3
15	9,2	8,5	8,8	9,6	9,6	10,1	10,1	10,0	8,9	8,4	8,2	9,8	8,8
16	9,2	8,7	8,4	9,8	9,4	10,3	11,1	9,8	7,7	9,0	8,2	9,9	7,9
17	7,8	7,0	7,5	9,4	8,4	10,6	11,7	9,1	7,0	9,8	8,5	9,5	8,0
18	7,3	7,2	6,7	9,4	8,7	10,1	10,9	8,8	8,6	9,9	8,2	9,3	8,7
19	7,3	7,5	7,5	9,4	9,6	8,3	9,7	7,7	9,6	9,3	7,3	9,4	10,6
20	7,7	9,2	8,6	8,7	9,6	8,3	9,2	8,0	9,4	9,6	7,4	8,5	10,4
21	9,0	9,3	8,7	8,2	9,2	9,0	9,4	8,7	9,4	9,7	6,8	8,2	9,3
22	9,5	8,3	8,4	8,2	7,8	9,4	11,4	8,6	10,7	10,1	6,4	7,9	8,3
23	8,5	7,4	8,7	8,2	7,5	8,1	11,3	8,6	10,2	9,9	7,0	8,8	8,9
24	8,6	7,7	9,5	8,0	6,5	7,7	11,1	8,5	9,0	9,3	7,7	8,5	8,7
25	7,7	8,5	8,6	7,0	4,4	7,2	11,2	8,8	8,0	8,8	7,7	8,3	7,8
26	8,3	8,8	8,2	7,5	4,5	8,6	11,2	8,9	6,3	9,9	7,2	9,1	8,4
27	8,4	8,4	8,4	9,2	4,8	8,7	11,3	8,5	7,3	10,5	6,6	9,5	8,9
28	9,1	8,3	7,4	9,2	5,8	8,5	11,1	7,6	7,5	10,3	5,3	9,0	8,5
29	9,2	—	—	—	7,0	—	—	—	7,3	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	8,56	8,50	8,38	8,56	8,13	8,63	9,95	8,61	8,59	9,00	7,95	9,15	8,84
MAX.	10,6	11,3	10,8	10,2	11,0	11,2	12,7	11,6	11,1	11,4	10,1	10,9	11,2
DATES	le 6	le 9	le 4	le 15	le 2	le 14	le 17	le 9	le 22	le 27	le 11	le 2	le 19
MIN.	6,2	5,6	5,6	5,1	3,9	6,4	7,4	4,7	5,2	6,3	4,1	7,0	7,0
DATES	le 19	le 5	le 18	le 7	le 25	le 25	le 8	le 7	le 5	le 3	le 28	le 2?	le 25

Mois de Février

750 †

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	7,9	9,7	9,3	9,0	8,4	8,1	9,5	9,4	11,3	8,2	8,3	8,6	10,7
2	8,5	10,4	9,3	9,6	8,3	8,0	9,9	10,2	11,1	9,6	7,8	8,9	11,0
3	9,5	8,8	8,4	10,2	8,6	8,1	10,0	10,7	10,4	10,8	6,8	9,7	10,5
4	9,5	8,2	8,3	10,6	8,6	8,4	9,0	10,7	9,1	10,8	6,8	9,5	10,2
5	8,9	8,3	9,4	10,1	8,7	8,4	9,4	10,0	8,7	10,3	7,1	7,9	9,2
6	8,8	8,8	9,9	9,7	9,2	7,9	8,9	10,4	8,9	10,5	6,4	6,6	8,7
7	8,7	9,1	10,3	9,8	9,9	8,0	8,8	10,5	9,0	10,9	7,4	6,9	9,1
8	8,3	8,9	9,3	9,9	9,2	7,8	8,8	9,5	8,9	10,6	7,6	8,8	10,4
9	8,2	8,3	9,8	9,2	8,9	9,3	9,3	9,8	8,5	9,6	6,6	7,7	11,3
10	8,9	8,2	9,0	8,5	8,9	9,2	8,9	9,8	8,9	9,6	8,1	6,5	11,1
11	9,6	8,9	8,6	8,4	8,7	10,3	9,2	9,2	9,7	9,7	9,6	7,9	10,7
12	8,5	8,1	8,8	7,6	9,0	11,5	9,8	9,7	10,0	10,7	9,7	9,8	11,3
13	7,2	7,4	9,5	8,4	8,5	11,0	10,2	10,3	10,2	11,5	8,8	10,0	10,9
14	7,1	8,4	9,9	9,2	9,7	9,4	10,0	9,6	9,7	11,7	9,0	8,4	10,0
15	8,1	8,1	9,2	8,1	10,2	10,0	9,7	10,1	10,0	10,2	8,7	7,3	9,2
16	8,4	7,0	8,2	7,9	9,5	10,8	9,3	10,1	9,8	10,0	9,4	7,3	9,5
17	8,1	5,8	8,9	8,6	9,3	11,3	9,2	9,5	10,0	10,0	10,8	7,7	9,1
18	7,6	7,7	10,4	9,0	9,8	10,4	8,4	9,1	9,5	9,9	9,2	8,7	8,0
19	6,2	9,5	10,7	8,2	10,9	10,1	7,7	9,3	9,9	10,2	8,5	9,1	7,1
20	5,4	9,0	9,9	8,0	11,2	10,4	6,6	10,8	9,8	10,5	9,5	7,8	7,0
21	7,6	8,2	10,1	9,0	10,4	9,5	9,2	9,8	10,1	9,9	10,8	7,5	8,3
22	8,3	8,1	11,0	9,2	8,9	8,9	11,3	9,0	9,4	9,9	10,7	9,3	8,0
23	8,2	7,5	10,0	9,2	8,2	8,0	11,2	8,4	9,0	9,7	10,7	10,5	7,5
24	8,9	8,2	9,0	8,1	8,0	7,6	11,0	8,6	10,1	9,7	9,7	10,7	7,6
25	9,0	8,6	8,7	8,0	8,2	6,7	9,7	7,8	9,3	9,2	9,4	9,0	9,1
26	9,3	7,8	9,9	8,9	8,6	7,5	8,9	6,4	8,2	9,4	11,1	7,8	10,4
27	9,3	5,6	9,7	9,4	8,8	7,7	8,9	6,6	6,9	9,6	10,9	7,7	10,7
28	9,6	6,9	9,8	9,0	9,2	8,5	10,3	8,3	7,6	9,2	9,7	8,2	11,0
29	—	—	—	8,9	—	—	—	8,7	—	—	—	8,8	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	8,34	8,16	9,48	8,96	9,14	9,03	9,40	9,39	9,43	10,07	8,91	8,44	9,56
MAXIM.	10,3	10,8	11,6	11,1	12,1	12,1	12,8	11,5	12,4	12,7	12,0	11,9	11,8
DATES	10-27	le 2	le 22	le 4	le 20	le 12	le 22	le 3	le 1 ^{er}	le 14	le 26	le 24	le 9
MINIM.	4,8	4,7	7,1	7,1	7,1	5,9	7,1	5,3	6,2	7,6	5,4	6,2	6,0
DATES	le 20	le 17	le 16	le 16	le 25	le 25	le 19	le 26	le 27	le 1 ^{er}	le 9	le 7	le 20

Mois de Mars

750 †

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	9,5	8,0	6,2	8,3	7,9	9,0	10,6	8,5	7,1	9,8	6,3	9,1	9,1
2	9,6	7,1	7,1	8,5	8,0	8,9	10,5	10,4	7,5	9,3	6,8	9,0	9,4
3	8,8	6,6	7,5	8,5	7,4	8,9	9,9	11,0	7,9	9,1	6,4	9,1	9,4
4	8,4	6,2	7,4	8,7	7,2	8,5	9,6	9,4	8,2	8,6	8,0	8,8	9,3
5	7,4	5,0	7,1	9,4	7,4	9,8	10,8	9,7	8,8	8,1	8,3	8,4	8,9
6	7,8	4,2	6,8	8,8	7,3	10,1	10,9	10,0	9,5	8,2	7,5	9,0	9,3
7	8,4	4,1	8,1	7,9	6,5	9,7	8,8	8,8	9,8	8,2	6,2	10,0	10,6
8	9,2	6,5	7,6	7,8	5,0	8,8	7,9	7,8	9,2	7,5	5,3	11,3	11,0
9	9,8	7,9	7,2	9,2	7,1	8,4	8,5	8,7	8,5	7,1	5,6	9,6	9,4
10	9,4	7,6	8,9	9,5	8,9	7,8	8,9	9,0	7,9	7,6	6,3	9,1	8,3
11	9,1	6,0	9,9	9,0	8,6	6,0	8,8	7,7	6,4	7,2	5,6	8,5	6,9
12	7,4	5,6	9,7	8,4	8,2	4,8	8,2	7,8	7,7	6,9	5,8	8,9	6,7
13	6,8	4,3	7,9	7,6	7,4	5,6	8,9	7,8	9,3	8,1	7,0	9,3	8,6
14	8,5	3,7	6,4	8,6	6,9	8,1	9,4	8,3	9,4	9,4	7,0	9,3	9,0
15	10,3	4,0	6,8	9,8	6,3	9,7	10,1	8,3	8,0	9,3	7,6	9,0	8,8
16	9,5	5,7	8,3	9,7	6,8	10,0	10,3	8,3	7,9	9,4	7,9	8,5	7,7
17	8,1	6,2	9,8	7,7	6,6	9,5	9,5	8,8	8,5	9,1	7,7	8,3	8,8
18	8,4	5,5	9,4	7,4	6,6	9,4	9,2	8,4	8,6	8,9	8,7	8,6	8,1
19	9,3	4,2	8,5	8,0	7,3	9,9	8,7	8,9	8,0	8,6	9,2	8,3	8,2
20	8,2	4,0	8,1	7,8	7,9	9,2	9,2	8,0	8,8	8,3	9,9	8,3	9,2
21	7,8	6,3	7,1	6,9	8,0	8,8	9,4	8,0	9,5	7,9	9,3	7,8	8,3
22	8,1	8,3	7,8	5,5	7,8	9,7	9,4	7,9	9,0	7,8	9,5	8,1	8,5
23	9,0	7,8	8,4	4,6	8,7	10,1	9,3	9,4	7,9	7,3	9,4	7,6	8,5
24	8,4	7,5	9,0	5,1	9,3	9,6	8,9	10,4	7,7	6,8	9,5	6,8	7,7
25	9,2	7,2	9,2	5,9	8,7	9,0	7,7	9,6	7,0	7,1	9,3	6,7	5,8
26	9,2	8,0	8,6	6,6	8,1	8,3	8,3	8,9	6,6	8,1	8,9	8,1	5,5
27	8,6	8,3	8,2	6,6	8,2	7,6	9,7	8,6	6,9	8,6	6,9	9,7	5,4
28	7,9	8,6	8,7	5,9	8,9	8,5	10,4	8,8	7,7	8,6	6,8	8,7	6,8
29	9,3	8,6	9,1	6,0	9,5	9,4	9,7	8,7	8,4	9,1	7,9	7,7	6,6
30	10,5	8,3	8,5	6,6	9,1	10,1	8,8	8,9	7,9	8,9	8,5	7,9	6,8
31	9,9	7,2	8,5	7,5	8,8	9,7	9,3	8,0	7,5	7,0	8,5	7,9	7,9
Moy.	8,76	6,39	8,12	7,67	7,75	8,80	9,34	8,77	8,17	8,26	7,66	8,62	8,21
MAX.	11,1	9,1	10,6	10,9	10,1	11,2	12,0	11,9	10,4	10,7	10,7	12,3	11,7
DATES	le 30	le 30	le 12	le 16	le 24	le 23	le 6	le 3	le 7	le 1 ^{er}	le 20	le 8	le 8
MIN.	6,5	2,7	5,2	3,6	3,7	4,1	7,0	0,8	5,3	5,7	4,7	5,6	4,3
DATES	le 6	le 7	le 1 ^{er}	le 23	le 8	le 12	le 25	8 et 11	le 11	le 11	le 8	le 25	le 27

Mois de Mars.

750†

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	9.3	7.4	9.8	9.4	8.8	9.0	11.2	7.7	9.0	8.9	8.6	9.2	10.8
2	8.4	7.8	9.1	9.1	7.8	8.9	10.1	6.4	7.8	8.7	9.7	9.2	11.5
3	9.5	7.7	9.3	9.0	7.7	8.6	9.0	6.6	6.6	7.7	10.8	9.8	10.8
4	9.7	7.3	8.8	8.2	8.5	8.1	10.0	7.7	6.4	6.9	11.1	10.0	9.6
5	8.9	8.1	8.3	8.0	8.8	7.9	10.6	8.6	7.5	7.3	11.4	9.0	8.8
6	10.1	9.4	8.5	7.2	8.7	8.4	10.3	9.3	7.9	7.3	11.3	8.5	9.3
7	10.4	10.2	8.4	6.4	7.8	7.4	10.0	9.8	7.6	6.3	10.8	8.1	10.0
8	9.0	10.0	8.3	5.9	7.9	6.9	10.0	9.3	7.6	6.8	10.6	8.2	10.2
9	7.9	8.8	8.4	6.6	7.8	7.5	10.0	9.5	7.9	7.8	9.8	8.5	9.8
10	9.0	8.6	9.1	8.2	8.3	8.2	10.6	10.0	8.1	8.3	9.4	8.4	8.8
11	10.0	8.4	8.3	6.9	8.6	8.9	10.6	9.3	8.5	8.5	9.2	7.9	8.4
12	9.9	8.4	7.4	6.5	8.9	9.7	10.1	9.2	9.0	9.1	9.5	8.7	9.5
13	8.2	9.3	6.7	6.7	9.0	9.3	9.5	9.4	9.2	8.2	9.9	9.7	9.6
14	8.2	9.6	7.3	7.1	9.4	8.0	9.7	10.0	8.3	7.0	9.0	8.9	8.6
15	8.3	9.1	8.1	8.3	10.1	7.2	10.7	9.0	7.5	7.3	8.7	8.9	8.1
16	9.3	8.4	8.2	9.2	10.4	8.4	10.6	8.6	8.3	7.1	8.3	10.0	9.7
17	11.6	7.9	7.9	9.2	9.3	9.8	10.2	8.3	8.0	7.7	8.8	10.1	11.1
18	11.1	6.9	7.8	7.7	8.4	10.7	10.3	9.6	7.8	9.0	9.4	9.0	10.5
19	9.4	5.7	8.0	7.8	9.3	9.7	10.0	10.6	7.3	8.3	9.5	8.2	9.6
20	8.0	6.8	7.7	8.6	10.1	8.6	9.6	9.9	6.9	7.4	9.3	8.6	9.3
21	8.1	8.0	7.0	8.9	10.1	8.8	9.7	9.9	7.1	7.6	8.7	9.4	10.3
22	8.7	8.8	6.8	8.4	9.3	8.7	9.9	10.6	6.9	8.6	8.7	9.4	11.0
23	8.4	8.2	7.8	8.4	9.3	10.3	9.5	10.2	7.0	9.3	8.7	8.9	10.4
24	8.1	6.8	8.0	8.5	8.7	10.6	8.5	10.0	7.8	9.4	8.8	8.1	9.9
25	7.7	5.8	7.5	8.9	8.8	9.9	7.3	10.1	6.5	8.6	8.8	8.7	10.4
26	7.0	5.6	7.0	8.0	7.3	9.5	7.6	9.9	5.7	8.3	9.7	9.1	10.1
27	6.4	6.0	7.2	7.2	6.6	9.3	9.0	9.7	5.6	8.5	9.3	9.1	10.0
28	6.8	7.1	6.9	6.8	7.2	9.1	8.7	9.4	6.2	9.1	8.6	7.2	9.5
29	7.2	8.7	7.6	6.0	6.6	9.0	7.3	9.2	6.7	9.6	7.5	7.6	9.4
30	7.6	8.2	7.7	5.9	7.1	7.8	6.9	9.8	6.5	9.4	7.3	9.1	9.2
31	7.8	7.4	7.7	6.7	7.5	7.2	6.5	10.0	7.3	9.3	7.9	9.7	9.5
MOY.	8.70	7.95	7.95	7.73	8.52	8.76	9.49	9.27	7.43	8.18	9.32	8.88	9.81
MAX.	12,7	10,8	10,3	10,2	11,1	11,3	11,5	11,2	9,3	10,3	11,9	10,9	12,3
DATES	le 17	le 7	le 1 ^{er}	le 1 ^{er}	le 16	le 24	le 1 ^{er}	le 22	le 12	le 29	le 5	le 17	le 2
MIN.	5,6	4,8	5,5	5,0	5,8	5,8	6,1	5,6	4,9	5,8	6,6	6,6	7,2
DATES	le 27	le 19	le 22	le 7	le 27	le 31	le 31	2 et 3	le 27	le 4	le 30	le 28	le 15

see p. 76

Mois d'Avril

750 †

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	8,6	7,2	8,8	7,7	9,6	9,3	9,7	6,9	8,0	6,1	8,5	7,9	9,1
2	8,2	8,7	9,1	7,1	9,8	9,8	8,4	6,0	8,3	6,1	8,7	8,1	9,6
3	9,2	8,4	8,9	6,5	10,3	9,2	8,0	6,6	8,2	7,2	7,8	8,0	8,2
4	8,7	6,7	9,1	7,1	11,0	8,1	8,6	8,0	8,7	7,3	8,1	7,9	7,2
5	10,0	5,6	9,4	8,0	11,3	7,6	8,4	7,8	9,7	7,0	9,5	7,5	6,6
6	10,1	5,4	9,5	9,4	11,0	8,0	7,9	7,6	9,5	7,2	9,5	7,5	6,4
7	9,2	5,5	9,1	9,4	9,4	8,9	8,0	7,5	8,6	7,7	8,2	7,9	7,3
8	8,4	6,1	8,6	8,7	8,5	9,6	9,1	7,3	8,4	7,4	7,6	8,2	7,6
9	9,5	6,1	8,3	7,7	7,6	9,3	9,1	7,4	8,2	6,7	9,1	8,0	7,9
10	10,1	6,6	8,6	7,6	7,4	8,5	7,5	8,2	7,7	7,7	9,8	8,7	7,8
11	9,3	7,6	8,7	7,2	8,3	7,8	6,4	8,9	7,7	8,2	9,6	9,7	7,3
12	8,4	7,1	9,9	6,7	8,9	8,3	7,3	8,4	8,4	8,2	8,6	9,5	7,2
13	8,3	6,5	9,2	6,8	8,7	7,7	7,1	6,8	8,7	8,0	6,5	8,8	7,8
14	7,7	6,1	9,0	7,7	8,0	7,2	5,8	7,8	8,4	7,6	6,2	9,0	7,9
15	7,2	6,1	10,0	7,4	7,9	7,3	6,3	9,3	8,6	7,6	7,3	8,8	8,1
16	7,1	5,6	9,5	7,2	8,4	8,8	7,2	8,2	8,3	7,2	8,6	8,5	8,2
17	7,9	5,2	8,2	6,6	8,3	8,9	7,5	5,9	7,2	7,0	9,4	8,2	7,9
18	8,1	6,0	7,7	5,6	7,6	7,3	7,7	5,0	7,8	8,4	8,7	7,8	7,7
19	7,6	7,5	7,2	5,2	7,8	6,7	9,0	5,8	9,0	8,7	8,1	6,8	7,6
20	7,5	6,9	8,1	5,5	8,0	7,2	9,5	6,8	8,6	8,6	8,0	6,4	8,1
21	6,9	6,3	8,7	5,8	7,8	8,2	8,9	8,1	7,4	7,7	8,5	6,2	8,0
22	6,9	6,2	9,9	5,8	7,8	8,2	8,3	8,9	7,7	7,5	8,3	5,9	8,1
23	6,7	7,2	9,2	5,1	7,7	8,0	8,6	8,9	8,1	7,5	7,4	6,0	7,0
24	6,8	7,4	9,2	5,2	7,9	7,6	7,6	8,8	8,1	7,5	7,5	7,7	6,5
25	7,5	5,9	9,0	6,3	8,2	7,5	7,5	9,4	6,8	7,9	9,5	8,3	5,3
26	7,8	5,4	8,7	6,9	7,8	8,1	8,0	9,4	6,2	8,0	9,1	8,3	4,5
27	7,3	5,7	8,6	7,1	7,1	8,2	8,7	8,3	7,6	7,6	7,2	6,5	5,6
28	6,9	6,7	8,6	6,7	6,9	6,9	8,3	6,9	8,4	7,0	6,0	5,0	6,7
29	7,4	6,7	8,6	7,4	8,0	6,7	7,5	7,2	7,9	7,4	7,1	5,3	7,6
30	8,2	7,0	8,4	7,4	9,7	7,5	7,1	8,5	6,5	7,4	8,3	5,1	7,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	8,11	6,50	8,86	6,96	8,56	8,08	7,97	7,69	8,09	7,52	8,22	7,58	7,40
MAX.	11,1	9,4	10,7	10,1	12,1	10,6	10,2	10,4	10,4	9,4	10,9	10,3	10,2
DATES	le 6	le 2	le 22	le 6	le 5	le 9	le 20	le 25	le 6	le 20	le 6	le 13	le 1 ^{er}
MIN.	5,4	4,5	6,4	4,4	6,2	5,9	5,0	4,2	5,4	5,1	5,1	4,7	3,7
DATES	le 23	le 17	le 19	le 20	le 27	le 20	le 14	le 18	le 26	le 1 ^{er}	le 14	le 28	le 26

see p. 76.

Mois de Février

Duplicate ^{750 +}

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	7,9	9,7	9,3	9,0	8,4	8,1	9,5	9,4	11,3	8,2	8,3	8,6	10,7
2	8,5	10,4	9,3	9,6	8,3	8,0	9,9	10,2	11,1	9,6	7,8	8,9	11,0
3	9,5	8,8	8,4	10,2	8,6	8,1	10,0	10,7	10,4	10,8	6,8	9,7	10,5
4	9,5	8,2	8,3	10,6	8,6	8,4	9,0	10,7	9,1	10,8	6,8	9,5	10,2
5	8,9	8,3	9,4	10,1	8,7	8,4	9,4	10,0	8,7	10,3	7,1	7,9	9,2
6	8,8	8,8	9,9	9,7	9,2	7,9	8,9	10,4	8,9	10,5	6,4	6,6	8,7
7	8,7	9,1	10,3	9,8	9,9	8,0	8,8	10,5	9,0	10,9	7,4	6,9	9,1
8	8,3	8,9	9,3	9,9	9,2	7,8	8,8	9,5	8,9	10,6	7,6	8,8	10,4
9	8,2	8,3	9,8	9,2	8,9	9,3	9,3	9,8	8,5	9,6	6,6	7,7	11,3
10	8,9	8,2	9,0	8,5	8,9	9,2	8,9	9,8	8,9	9,6	8,1	6,5	11,1
11	9,6	8,9	8,6	8,4	8,7	10,3	9,2	9,2	9,7	9,7	9,6	7,9	10,7
12	8,5	8,1	8,8	7,6	9,0	11,5	9,8	9,7	10,0	10,7	9,7	9,8	11,3
13	7,2	7,4	9,5	8,4	8,5	11,0	10,2	10,3	10,2	11,5	8,8	10,0	10,9
14	7,1	8,4	9,9	9,2	9,7	9,4	10,0	9,6	9,7	11,7	9,0	8,4	10,0
15	8,1	8,1	9,2	8,1	10,2	10,0	9,7	10,1	10,0	10,2	8,7	7,3	9,2
16	8,4	7,0	8,2	7,9	9,5	10,8	9,3	10,1	9,8	10,0	9,4	7,3	9,5
17	8,1	5,8	8,9	8,6	9,3	11,3	9,2	9,5	10,0	10,0	10,8	7,7	9,1
18	7,6	7,7	10,4	9,0	9,8	10,4	8,4	9,1	9,5	9,9	9,2	8,7	8,0
19	6,2	9,5	10,7	8,2	10,9	10,1	7,7	9,3	9,9	10,2	8,5	9,1	7,1
20	5,4	9,0	9,9	8,0	11,2	10,4	6,6	10,8	9,8	10,5	9,5	7,8	7,0
21	7,6	8,2	10,1	9,0	10,4	9,5	9,2	9,8	10,1	9,9	10,8	7,5	8,3
22	8,3	8,1	11,0	9,2	8,9	8,9	11,3	9,0	9,4	9,9	10,7	9,3	8,0
23	8,2	7,5	10,0	9,2	8,2	8,0	11,2	8,4	9,0	9,7	10,7	10,5	7,5
24	8,9	8,2	9,0	8,1	8,0	7,6	11,0	8,6	10,1	9,7	9,7	10,7	7,6
25	9,0	8,6	8,7	8,0	8,2	6,7	9,7	7,8	9,3	9,2	9,4	9,0	9,1
26	9,3	7,8	9,9	8,9	8,6	7,5	8,9	6,4	8,2	9,4	11,1	7,8	10,4
27	9,3	5,6	9,7	9,4	8,8	7,7	8,9	6,6	6,9	9,6	10,9	7,7	10,7
28	9,6	6,9	9,8	9,0	9,2	8,5	10,3	8,3	7,6	9,2	9,7	8,2	11,0
29	—	—	—	8,9	—	—	—	8,7	—	—	—	8,8	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	8,34	8,16	9,48	8,96	9,14	9,03	9,40	9,39	9,43	10,07	8,91	8,44	9,56
MAXIM.	10,3	10,8	11,6	11,1	12,1	12,1	12,8	11,5	12,4	12,7	12,0	11,9	11,8
DATES	le 27	le 2	le 22	le 4	le 20	le 12	le 22	le 3	le 1 ^{er}	le 14	le 26	le 24	le 9
MINIM.	4,8	4,7	7,1	7,1	7,1	5,9	7,1	5,3	6,2	7,6	5,4	6,2	6,0
DATES	le 20	le 17	le 16	le 16	le 25	le 25	le 19	le 26	le 27	le 1 ^{er}	le 9	le 7	le 20

Mois de Mars

750+
Duplicata

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	9,5	8,0	6,2	8,3	7,9	9,0	10,6	8,5	7,1	9,8	6,3	9,1	9,1
2	9,6	7,1	7,1	8,5	8,0	8,9	10,5	10,4	7,5	9,3	6,8	9,0	9,4
3	8,8	6,6	7,5	8,5	7,4	8,9	9,9	11,0	7,9	9,1	6,4	9,1	9,4
4	8,4	6,2	7,4	8,7	7,2	8,5	9,6	9,4	8,2	8,6	8,0	8,8	9,3
5	7,4	5,0	7,1	9,4	7,4	9,8	10,8	9,7	8,8	8,1	8,3	8,4	8,9
6	7,8	4,2	6,8	8,8	7,3	10,1	10,9	10,0	9,5	8,2	7,5	9,0	9,3
7	8,4	4,1	8,1	7,9	6,5	9,7	8,8	8,8	9,8	8,2	6,2	10,0	10,6
8	9,2	6,5	7,6	7,8	5,0	8,8	7,9	7,8	9,2	7,5	5,3	11,3	11,0
9	9,8	7,9	7,2	9,2	7,1	8,4	8,5	8,7	8,5	7,1	5,6	9,6	9,4
10	9,4	7,6	8,9	9,5	8,9	7,8	8,9	9,0	7,9	7,6	6,3	9,1	8,3
11	9,1	6,0	9,9	9,0	8,6	6,0	8,8	7,7	6,4	7,2	5,6	8,5	6,9
12	7,4	5,6	9,7	8,4	8,2	4,8	8,2	7,8	7,7	6,9	5,8	8,9	6,7
13	6,8	4,3	7,9	7,6	7,4	5,6	8,9	7,8	9,3	8,1	7,0	9,3	8,6
14	8,5	3,7	6,4	8,6	6,9	8,1	9,4	8,3	9,4	9,4	7,0	9,3	9,0
15	10,3	4,0	6,8	9,8	6,3	9,7	10,1	8,3	8,0	9,3	7,6	9,0	8,8
16	9,5	5,7	8,3	9,7	6,8	10,0	10,3	8,3	7,9	9,4	7,9	8,5	7,7
17	8,1	6,2	9,8	7,7	6,6	9,5	9,5	8,8	8,5	9,1	7,7	8,3	8,8
18	8,4	5,5	9,4	7,4	6,6	9,4	9,2	8,4	8,6	8,9	8,7	8,6	8,1
19	9,3	4,2	8,5	8,0	7,3	9,9	8,7	8,9	8,0	8,6	9,2	8,3	8,2
20	8,2	4,0	8,1	7,8	7,9	9,2	9,2	8,0	8,8	8,3	9,9	8,3	9,2
21	7,8	6,3	7,1	6,9	8,0	8,8	9,4	8,0	9,5	7,9	9,3	7,8	8,3
22	8,1	8,3	7,8	5,5	7,8	9,7	9,4	7,9	9,0	7,8	9,5	8,1	8,5
23	9,0	7,8	8,4	4,6	8,7	10,1	9,3	9,4	7,9	7,3	9,4	7,6	8,5
24	8,4	7,5	9,0	5,1	9,3	9,6	8,9	10,4	7,7	6,8	9,5	6,8	7,7
25	9,2	7,2	9,2	5,9	8,7	9,0	7,7	9,6	7,0	7,1	9,3	6,7	5,8
26	9,2	8,0	8,6	6,6	8,1	8,3	8,3	8,9	6,6	8,1	8,9	8,1	5,5
27	8,6	8,3	8,2	6,6	8,2	7,6	9,7	8,6	6,9	8,6	6,9	9,7	5,4
28	7,9	8,6	8,7	5,9	8,9	8,5	10,4	8,8	7,7	8,6	6,8	8,7	6,8
29	9,3	8,6	9,1	6,0	9,5	9,4	9,7	8,7	8,4	9,1	7,9	7,7	6,6
30	10,5	8,3	8,5	6,6	9,1	10,1	8,8	8,9	7,9	8,9	8,5	7,9	6,8
31	9,9	7,2	8,5	7,5	8,8	9,7	9,3	8,0	7,5	7,0	8,5	7,9	7,9
<i>Moit.</i> MOY.	8,76	6,39	8,12	7,67	7,75	8,80	9,34	8,77	8,17	8,26	7,66	8,62	8,21
MAX. DATES	11,1 le 30	9,1 le 30	10,6 le 12	10,9 le 16	10,1 le 24	11,2 le 23	12,0 le 6	11,9 le 3	10,4 le 7	10,7 le 1 ^{er}	10,7 le 20	12,3 le 8	11,7 le 8
MIN. DATES	6,5 le 6	2,7 le 7	5,2 le 1 ^{er}	3,6 le 23	3,7 le 8	4,1 le 12	7,0 le 25	0,8 8 et 11	5,3 le 11	5,7 le 11	4,7 le 8	5,6 le 25	4,3 le 27

Mois de Mars.

750+
Duplicate

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	9.3	7.4	9.8	9.4	8.8	9.0	11.2	7.7	9.0	8.9	8.6	9.2	10.8
2	8.4	7.8	9.1	9.1	7.8	8.9	10.1	6.4	7.8	8.7	9.7	9.2	11.5
3	9.5	7.7	9.3	9.0	7.7	8.6	9.0	6.6	6.6	7.7	10.8	9.8	10.8
4	9.7	7.3	8.8	8.2	8.5	8.1	10.0	7.7	6.4	6.9	11.1	10.0	9.6
5	8.9	8.1	8.3	8.0	8.8	7.9	10.6	8.6	7.5	7.3	11.4	9.0	8.8
6	10.1	9.4	8.5	7.2	8.7	8.4	10.3	9.3	7.9	7.3	11.3	8.5	9.3
7	10.4	10.2	8.4	6.4	7.8	7.4	10.0	9.8	7.6	6.3	10.8	8.1	10.0
8	9.0	10.0	8.3	5.9	7.9	6.9	10.0	9.3	7.6	6.8	10.6	8.2	10.2
9	7.9	8.8	8.4	6.6	7.8	7.5	10.0	9.5	7.9	7.8	9.8	8.5	9.8
10	9.0	8.6	9.1	8.2	8.3	8.2	10.6	10.0	8.1	8.3	9.4	8.4	8.8
11	10.0	8.4	8.3	6.9	8.6	8.9	10.6	9.3	8.5	8.5	9.2	7.9	8.4
12	9.9	8.4	7.4	6.5	8.9	9.7	10.1	9.2	9.0	9.1	9.5	8.7	9.5
13	8.2	9.3	6.7	6.7	9.0	9.3	9.5	9.4	9.2	8.2	9.9	9.7	9.6
14	8.2	9.6	7.3	7.1	9.4	8.0	9.7	10.0	8.3	7.0	9.0	8.9	8.6
15	8.3	9.1	8.1	8.3	10.1	7.2	10.7	9.0	7.5	7.3	8.7	8.9	8.1
16	9.3	8.4	8.2	9.2	10.4	8.4	10.6	8.6	8.3	7.1	8.3	10.0	9.7
17	11.6	7.9	7.9	9.2	9.3	9.8	10.2	8.3	8.0	7.7	8.8	10.1	11.1
18	11.1	6.9	7.8	7.7	8.4	10.7	10.3	9.6	7.8	9.0	9.4	9.0	10.5
19	9.4	5.7	8.0	7.8	9.3	9.7	10.0	10.6	7.3	8.3	9.5	8.2	9.6
20	8.0	6.8	7.7	8.6	10.1	8.6	9.6	9.9	6.9	7.4	9.3	8.6	9.3
21	8.1	8.0	7.0	8.9	10.1	8.8	9.7	9.9	7.1	7.6	8.7	9.4	10.3
22	8.7	8.8	6.8	8.4	9.3	8.7	9.9	10.6	6.9	8.6	8.7	9.4	11.0
23	8.4	8.2	7.8	8.4	9.3	10.3	9.5	10.2	7.0	9.3	8.7	8.9	10.4
24	8.1	6.8	8.0	8.5	8.7	10.6	8.5	10.0	7.8	9.4	8.8	8.1	9.9
25	7.7	5.8	7.5	8.9	8.8	9.9	7.3	10.1	6.5	8.6	8.8	8.7	10.4
26	7.0	5.6	7.0	8.0	7.3	9.5	7.6	9.9	5.7	8.3	9.7	9.1	10.1
27	6.4	6.0	7.2	7.2	6.6	9.3	9.0	9.7	5.6	8.5	9.3	9.1	10.0
28	6.8	7.1	6.9	6.8	7.2	9.1	8.7	9.4	6.2	9.1	8.6	7.2	9.5
29	7.2	8.7	7.6	6.0	6.6	9.0	7.3	9.2	6.7	9.6	7.5	7.6	9.4
30	7.6	8.2	7.7	5.9	7.1	7.8	6.9	9.8	6.5	9.4	7.3	9.1	9.2
31	7.8	7.4	7.7	6.7	7.5	7.2	6.5	10.0	7.3	9.3	7.9	9.7	9.5
<i>Am</i> MOY.	8.70	7.95	7.95	7.73	8.52	8.76	9.49	9.27	7.43	8.18	9.32	8.88	9.81
MAX.	12,7	10,8	10,3	10,2	11,1	11,3	11,5	11,2	9,3	10,3	11,9	10,9	12,3
DATES	le 17	le 7	le 1 ^{er}	le 1 ^{er}	le 16	le 24	le 1 ^{er}	le 22	le 12	le 29	le 5	le 17	le 2
MIN.	5,6	4,8	5,5	5,0	5,8	5,8	6,1	5,6	4,9	5,8	6,6	6,6	7,2
DATES	le 27	le 19	le 22	le 7	le 27	le 31	le 31	2 et 3	le 27	le 4	le 30	le 28	le 15

Mois d'Avril

750 †

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	8,6	7,2	8,8	7,7	9,6	9,3	9,7	6,9	8,0	6,1	8,5	7,9	9,1
2	8,2	8,7	9,1	7,1	9,8	9,8	8,4	6,0	8,3	6,1	8,7	8,1	9,6
3	9,2	8,4	8,9	6,5	10,3	9,2	8,0	6,6	8,2	7,2	7,8	8,0	8,2
4	8,7	6,7	9,1	7,1	11,0	8,1	8,6	8,0	8,7	7,3	8,1	7,9	7,2
5	10,0	5,6	9,4	8,0	11,3	7,6	8,4	7,8	9,7	7,0	9,5	7,5	6,6
6	10,1	5,4	9,5	9,4	11,0	8,0	7,9	7,6	9,5	7,2	9,5	7,5	6,4
7	9,2	5,5	9,1	9,4	9,4	8,9	8,0	7,5	8,6	7,7	8,2	7,9	7,3
8	8,4	6,1	8,6	8,7	8,5	9,6	9,1	7,3	8,4	7,4	7,6	8,2	7,6
9	9,5	6,1	8,8	7,7	7,6	9,3	9,1	7,4	8,2	6,7	9,1	8,0	7,9
10	10,1	6,6	8,6	7,6	7,4	8,5	7,5	8,2	7,7	7,7	9,8	8,7	7,8
11	9,3	7,6	8,7	7,2	8,3	7,8	6,4	8,9	7,7	8,2	9,6	9,7	7,3
12	8,4	7,1	9,9	6,7	8,9	8,3	7,3	8,4	8,4	8,2	8,6	9,5	7,2
13	8,3	6,5	9,2	6,8	8,7	7,7	7,1	6,8	8,7	8,0	6,5	8,8	7,8
14	7,7	6,1	9,0	7,7	8,0	7,2	5,8	7,8	8,4	7,6	6,2	9,0	7,9
15	7,2	6,1	10,0	7,4	7,9	7,3	6,3	9,3	8,6	7,6	7,3	8,8	8,1
16	7,1	5,6	9,5	7,2	8,4	8,8	7,2	8,2	8,3	7,2	8,6	8,5	8,2
17	7,9	5,2	8,2	6,6	8,3	8,9	7,5	5,9	7,2	7,0	9,4	8,2	7,9
18	8,1	6,0	7,7	5,6	7,6	7,3	7,7	5,0	7,8	8,4	8,7	7,8	7,7
19	7,6	7,5	7,2	5,2	7,8	6,7	9,0	5,8	9,0	8,7	8,1	6,8	7,6
20	7,5	6,9	8,1	5,5	8,0	7,2	9,5	6,8	8,6	8,6	8,0	6,4	8,1
21	6,9	6,3	8,7	5,8	7,8	8,2	8,9	8,1	7,4	7,7	8,5	6,2	8,0
22	6,9	6,2	9,9	5,8	7,8	8,2	8,3	8,9	7,7	7,5	8,3	5,9	8,1
23	6,7	7,2	9,2	5,1	7,7	8,0	8,6	8,9	8,1	7,5	7,4	6,0	7,0
24	6,8	7,4	9,2	5,2	7,9	7,6	7,6	8,8	8,1	7,5	7,5	7,7	6,5
25	7,5	5,9	9,0	6,3	8,2	7,5	7,5	9,4	6,8	7,9	9,5	8,3	5,3
26	7,8	5,4	8,7	6,9	7,8	8,1	8,0	9,4	6,2	8,0	9,1	8,3	4,5
27	7,3	5,7	8,6	7,1	7,1	8,2	8,7	8,3	7,6	7,6	7,2	6,5	5,6
28	6,9	6,7	8,6	6,7	6,9	6,9	8,3	6,9	8,4	7,0	6,0	5,0	6,7
29	7,4	6,7	8,6	7,4	8,0	6,7	7,5	7,2	7,9	7,4	7,1	5,3	7,6
30	8,2	7,0	8,4	7,4	9,7	7,5	7,1	8,5	6,5	7,4	8,3	5,1	7,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	8,11	6,50	8,86	6,96	8,56	8,08	7,97	7,69	8,09	7,52	8,22	7,58	7,40
MAX.	11,1	9,4	10,7	10,1	12,1	10,6	10,2	10,4	10,4	9,4	10,9	10,3	10,2
DATES	le 6	le 2	le 22	le 6	le 5	le 9	le 20	le 25	le 6	le 20	le 6	le 13	le 1 ^{er}
MIN.	5,4	4,5	6,4	4,4	6,2	5,9	5,0	4,2	5,4	5,1	5,1	4,7	3,7
DATES	le 23	le 17	le 19	le 20	le 27	le 20	le 14	le 18	le 26	le 1 ^{er}	le 14	le 28	le 26

Mois d'Avril

750 †

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	7,2	7,0	7,4	7,8	7,2	8,1	6,7	9,0	7,8	9,7	8,2	8,4	9,4
2	6,7	7,9	7,2	7,5	6,6	8,0	6,5	7,9	8,5	9,0	8,4	7,6	9,2
3	6,7	8,3	6,7	7,2	6,8	8,3	7,9	8,4	9,3	9,2	8,0	9,3	9,4
4	6,3	7,6	6,3	7,5	6,8	9,8	8,3	9,2	9,5	9,7	7,8	9,7	9,4
5	5,7	6,3	8,1	7,8	7,4	10,9	9,2	9,5	10,8	9,3	8,7	8,8	9,0
6	6,6	7,0	7,2	7,2	8,6	11,2	9,7	8,6	11,1	9,0	9,0	7,7	8,0
7	6,8	6,8	7,5	6,7	8,7	9,9	8,9	8,2	10,7	8,3	8,9	7,5	7,5
8	7,4	6,2	8,1	8,0	8,4	8,9	7,1	9,0	9,7	8,6	9,1	7,7	7,4
9	7,1	6,6	7,2	8,0	7,8	8,6	6,7	9,4	8,8	8,3	9,8	8,2	7,6
10	7,1	7,1	7,2	8,4	7,8	8,5	7,3	8,7	9,0	8,0	9,9	8,6	8,7
11	7,4	7,8	7,3	8,8	6,2	8,3	7,9	8,5	9,4	8,5	8,1	8,3	9,1
12	7,8	8,0	6,6	7,4	4,8	8,6	8,3	9,1	9,0	8,6	7,7	7,4	8,0
13	7,8	7,3	5,7	6,8	5,2	9,2	8,3	9,0	8,2	8,8	8,3	7,5	6,9
14	7,9	7,6	5,5	7,6	6,1	9,3	8,4	9,3	7,8	7,9	8,1	8,5	6,7
15	8,4	7,6	6,1	8,2	6,1	9,0	9,2	9,8	8,3	6,7	7,3	8,6	7,0
16	7,3	7,2	6,2	7,5	6,3	8,9	9,9	9,6	8,8	6,5	6,8	8,1	7,7
17	6,7	6,2	4,5	7,5	7,4	8,3	9,4	8,7	8,6	7,7	8,1	8,8	8,4
18	6,5	4,9	4,8	7,6	8,7	7,6	8,7	7,9	7,6	8,9	9,5	9,0	8,8
19	6,7	4,4	6,2	8,3	8,3	7,5	7,7	7,6	7,7	8,5	8,7	9,1	9,1
20	6,6	4,8	6,5	7,4	6,7	7,0	7,9	7,2	8,1	7,9	7,6	8,7	8,3
21	6,1	7,4	5,4	7,0	6,6	7,7	8,6	8,3	8,2	8,4	6,7	9,3	7,8
22	7,2	8,7	5,3	7,4	8,3	8,3	8,6	8,7	7,4	8,1	7,7	9,6	7,3
23	9,2	8,5	7,2	7,2	9,3	8,0	9,2	8,4	7,8	7,4	7,8	10,1	8,7
24	9,4	8,1	8,4	6,4	8,6	6,9	9,2	6,7	9,2	7,0	6,2	10,4	8,6
25	7,4	7,7	7,6	6,7	7,4	6,4	8,4	6,7	9,1	8,3	5,1	10,9	8,7
26	6,1	8,4	6,2	7,3	7,4	7,1	8,1	7,4	8,5	9,0	6,6	10,0	8,6
27	7,2	8,2	6,7	7,9	7,8	7,4	8,5	7,6	8,1	8,3	8,8	10,0	8,1
28	8,8	8,1	8,8	8,2	7,8	7,6	7,3	7,3	8,9	6,3	8,6	9,3	7,3
29	7,9	8,3	8,9	8,4	8,0	7,7	7,2	7,4	8,4	6,9	7,3	9,1	8,0
30	6,9	8,8	8,7	7,6	7,4	8,2	8,3	6,9	7,6	8,4	7,4	9,2	8,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	7,23	7,29	6,85	7,58	7,35	8,37	8,25	8,33	8,73	8,24	8,01	8,88	8,22
MAX.	10,4	9,3	9,9	9,3	9,9	11,6	10,2	10,5	11,6	10,7	10,6	11,3	10,2
DATES	le 24	le 30	le 30	le 29	le 23	le 6	le 16	le 15	le 6	le 1 ^{er}	le 10	le 25	le 2
MIN.	5,2	3,3	4,2	5,7	5,1	5,8	5,7	5,6	6,2	5,9	4,2	6,3	6,3
DATES	le 26	le 19	le 18	le 24	le 15 et 16	le 25	le 2	le 25	le 20	le 16	le 25	le 7	le 14

Mois de Mai.

750†

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	7,9	7,1	8,6	7,6	9,7	7,7	6,1	8,1	6,5	6,9	7,8	4,7	7,6
2	7,1	7,0	9,0	7,2	8,8	7,0	6,9	7,8	7,3	6,9	8,1	5,0	7,9
3	7,7	7,3	9,0	7,2	8,3	5,8	7,1	8,1	7,6	7,1	7,3	4,6	8,6
4	8,1	6,6	7,8	7,0	8,6	6,0	6,6	8,1	7,3	6,8	7,0	5,7	8,9
5	8,3	6,7	7,6	6,2	7,8	6,8	5,9	7,5	6,2	6,4	7,4	7,1	9,6
6	7,8	6,3	8,5	6,5	6,5	7,8	6,0	7,5	6,4	6,3	8,0	8,4	8,7
7	7,7	6,7	8,9	6,3	6,6	7,7	7,2	7,8	6,5	6,4	7,1	8,7	8,2
8	6,5	7,1	8,8	6,7	7,0	7,2	6,6	7,8	7,2	7,3	5,7	9,0	8,4
9	5,8	6,6	7,9	6,9	7,4	7,2	6,1	7,1	7,2	6,6	6,1	8,8	7,2
10	5,4	6,5	8,3	6,8	7,6	6,6	6,8	6,6	7,6	6,5	6,7	9,3	7,3
11	6,3	6,2	9,0	7,0	7,7	5,6	8,0	6,5	7,9	6,4	7,4	8,7	7,6
12	5,4	6,6	8,3	7,6	8,4	4,3	8,3	6,7	7,6	6,4	6,6	8,2	6,9
13	4,9	7,6	8,3	7,7	9,0	5,3	7,3	7,6	7,4	6,8	5,9	7,9	5,9
14	6,4	7,8	8,7	7,0	9,4	6,9	6,8	7,5	7,3	6,5	5,9	7,4	5,3
15	7,5	6,8	9,1	6,6	9,7	8,2	6,4	6,9	7,5	7,4	8,0	7,7	5,8
16	7,1	5,7	8,9	7,4	9,4	6,6	6,3	6,8	8,2	6,5	9,5	8,5	6,0
17	7,2	5,3	7,6	7,6	8,6	5,1	6,0	7,5	8,9	6,5	8,4	8,9	6,7
18	7,0	5,4	6,8	6,6	7,4	5,8	4,8	8,2	8,9	5,4	7,9	8,6	6,3
19	7,1	6,3	6,6	6,7	6,4	8,2	4,0	8,3	8,7	4,3	8,0	8,5	6,3
20	7,0	6,7	7,1	8,2	6,7	8,9	4,3	7,7	8,3	4,1	8,5	7,9	7,1
21	6,2	6,7	8,4	7,5	6,4	7,6	4,9	6,9	7,4	4,6	8,5	7,8	7,0
22	6,1	7,2	8,5	6,1	5,6	7,0	5,8	7,2	7,0	6,0	6,8	8,0	7,2
23	6,2	7,6	7,4	5,6	7,0	7,7	6,2	8,4	6,7	6,6	5,8	8,1	6,7
24	6,1	8,0	6,9	5,9	8,0	8,0	6,5	8,0	7,0	7,1	5,2	8,1	5,9
25	6,6	7,5	7,3	6,8	8,3	7,7	7,0	8,4	7,6	7,0	4,9	8,3	6,5
26	6,1	6,4	6,7	6,4	7,6	8,1	7,6	8,5	7,7	7,5	4,4	8,8	6,5
27	5,6	6,0	6,5	6,7	7,7	8,9	7,8	8,9	7,7	7,3	5,4	8,5	6,6
28	5,1	5,2	6,8	7,7	7,9	7,9	6,8	9,0	7,5	6,3	7,3	8,8	6,7
29	6,8	5,3	6,8	8,4	7,7	6,8	6,0	8,3	7,3	6,0	8,0	9,7	6,9
30	8,0	5,3	6,3	8,3	7,2	7,5	5,7	7,8	7,2	7,2	7,8	8,7	6,5
31	7,2	4,8	7,1	7,2	7,5	7,7	6,4	8,0	7,0	8,1	6,3	8,3	6,5
MOY.	6,70	6,53	7,85	7,03	7,80	7,08	6,33	7,73	7,45	6,49	7,02	7,96	7,07
MAX.	9,0	8,8	10,0	9,2	10,6	9,5	9,0	9,3	9,7	8,9	10,2	9,9	10,4
DATES	le 5	le 24	le 7	le 29	le 1 ^{er}	le 20	le 12	le 27	le 18	le 31	le 16	le 29	le 5
MIN.	4,1	4,5	5,4	4,9	4,9	3,9	3,4	5,3	5,2	3,6	3,3	4,1	5,1
DATES	le 13	le 31	le 30	le 24	le 22	le 12	le 19	le 11	le 5	le 20	le 26	le 1 ^{er}	les 14 et 26

Mois de Mai

750 †

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	6,3	8,0	8,5	6,6	6,7	8,5	8,9	7,5	8,0	8,8	8,2	9,2	7,8
2	6,8	7,6	7,9	6,1	7,3	8,5	8,4	8,1	8,6	8,6	8,8	8,2	7,2
3	7,9	6,4	7,6	7,1	7,3	8,2	7,7	8,1	8,1	8,5	8,4	6,3	7,2
4	7,5	6,6	7,1	7,8	7,1	7,6	8,7	8,5	8,0	8,7	7,5	5,5	8,0
5	7,3	7,0	6,2	7,4	7,2	7,7	9,1	8,2	7,7	8,5	7,6	6,2	7,7
6	7,1	7,1	6,6	6,9	7,9	7,7	8,7	8,2	7,6	8,0	7,2	7,1	6,8
7	6,8	7,2	6,0	6,2	9,1	8,2	7,8	8,1	7,1	8,6	7,5	7,3	7,5
8	6,9	6,8	5,3	6,8	8,4	9,0	8,0	8,2	6,4	9,3	7,6	7,1	9,1
9	7,6	6,8	5,4	6,7	7,9	8,3	8,3	8,2	6,5	9,4	6,7	7,8	10,1
10	8,3	6,7	4,6	7,1	7,9	7,8	8,0	8,6	6,9	8,5	6,5	7,8	8,8
11	8,1	6,7	5,0	7,2	8,4	8,2	7,5	8,3	6,6	8,3	7,1	7,4	6,5
12	6,8	7,1	6,2	6,4	8,6	8,7	7,3	9,0	6,9	8,5	7,2	8,7	6,7
13	6,8	7,2	5,8	6,6	8,3	8,4	8,0	9,6	7,0	8,8	5,9	9,5	7,5
14	7,3	6,2	5,3	6,5	8,6	7,9	7,7	9,5	6,6	8,4	5,1	8,8	8,7
15	7,7	6,6	5,9	6,7	8,4	8,7	7,8	9,6	6,6	7,7	5,0	8,1	8,8
16	7,4	7,3	7,4	7,5	7,4	9,0	7,5	9,4	6,7	7,5	5,9	8,4	8,5
17	7,5	6,8	7,1	7,5	7,0	8,5	8,0	9,0	6,8	7,3	6,4	9,7	8,6
18	7,1	6,8	7,0	7,3	6,9	7,4	8,1	8,5	6,5	7,7	6,5	8,9	8,2
19	6,3	7,3	6,8	8,3	6,5	6,6	7,8	6,9	6,6	8,3	6,5	8,9	7,8
20	5,9	7,2	7,5	8,4	6,1	5,2	7,2	6,6	7,1	8,9	5,9	9,4	8,2
21	5,2	6,5	7,0	6,4	6,6	4,4	6,7	7,8	6,9	9,2	6,0	9,1	8,4
22	5,0	5,7	8,0	6,4	7,0	5,8	7,0	8,3	6,4	9,9	6,7	8,5	8,2
23	5,6	5,5	7,4	7,5	7,0	5,3	7,2	7,4	5,9	9,2	7,6	8,2	8,5
24	5,9	6,0	7,2	8,3	6,5	5,0	6,6	7,0	6,6	8,1	6,9	8,2	8,4
25	5,8	6,6	7,4	8,7	6,9	6,4	5,8	7,5	8,1	8,3	6,2	9,4	8,1
26	5,7	5,6	7,3	9,1	7,7	7,1	6,1	7,1	9,3	8,9	6,9	9,4	7,5
27	6,2	5,3	7,2	7,9	7,7	7,4	5,8	7,4	9,3	8,2	7,2	7,8	7,8
28	6,6	5,8	6,5	7,3	7,7	6,9	7,1	8,0	8,6	8,6	7,5	6,8	8,9
29	6,9	6,7	7,2	7,5	7,4	8,2	7,6	8,1	7,9	7,9	7,3	7,3	8,2
30	7,0	6,7	6,0	7,3	7,7	8,8	7,1	7,4	8,2	8,0	7,4	8,3	8,6
31	7,0	6,2	7,8	8,2	7,1	8,3	7,5	9,1	8,5	7,4	6,8	8,5	9,0
MOY.	6,79	6,65	6,72	7,26	7,49	7,53	7,60	8,10	7,34	8,47	6,91	8,13	8,11
MAXIM.	8,9	9,0	9,2	10,1	9,6	9,7	10,0	10,2	9,7	10,2	9,4	10,2	10,5
DATES	le 11	le 1 ^{er}	le 1 ^{er}	le 26	le 7	le 8	le 1 ^{er}	le 15	le 27	le 22	le 2	le 21	le 9
MINIM.	4,1	4,6	4,0	5,3	5,3	3,8	5,4	5,8	5,3	6,6	4,4	5,2	5,8
DATES	le 21	le 23	le 10	le 2	le 20	le 21	le 27	le 20	le 23	le 6	le 15	le 5	le 11

6,91
v.m.

Mois de Juin

750 †

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	6.5	4.8	7.7	6.7	8.6	7.6	6.4	7.9	7.5	7.6	5.6	8.1	6.9
2	6.7	5.1	7.5	7.7	7.4	7.7	7.4	7.2	7.5	7.4	6.1	8.8	7.0
3	6.5	5.5	7.5	8.5	7.2	7.4	8.0	7.0	7.2	7.8	7.2	7.5	6.4
4	7.2	6.3	8.8	8.0	7.6	7.0	8.4	7.8	7.0	7.5	7.4	7.1	6.4
5	8.1	7.6	9.5	7.2	7.9	7.9	9.1	8.3	6.8	7.6	6.7	7.6	6.8
6	7.4	7.7	8.7	6.8	7.3	8.2	9.5	9.2	5.8	7.6	6.1	7.8	6.3
7	6.6	6.6	8.9	7.2	7.0	8.6	8.3	8.7	6.1	7.5	6.8	7.1	7.5
8	6.5	7.3	9.3	6.8	7.8	7.9	8.0	7.4	6.6	7.0	7.2	7.3	7.0
9	7.1	7.0	9.7	6.2	7.5	7.3	7.4	7.1	7.7	7.0	7.7	8.2	6.1
10	7.2	7.1	9.0	5.6	6.3	7.7	7.2	6.9	8.5	7.1	8.4	8.4	5.6
11	6.9	6.4	8.5	6.3	6.1	7.7	7.2	8.4	8.2	6.8	8.8	8.7	5.6
12	7.5	6.6	8.1	7.5	6.8	7.2	7.0	8.9	6.8	6.8	8.7	9.4	6.0
13	7.7	6.7	9.4	8.1	7.2	7.3	7.5	8.4	7.2	7.7	8.5	9.4	6.8
14	7.5	7.6	10.1	8.6	6.8	6.8	7.5	8.4	8.1	8.3	9.0	8.5	7.5
15	7.4	9.3	9.2	8.6	7.4	6.6	7.6	9.7	9.0	8.7	8.6	7.5	6.8
16	7.1	9.9	8.9	7.7	8.0	7.4	8.4	9.8	8.2	8.8	7.9	8.4	6.3
17	6.8	8.5	8.0	6.8	8.5	7.5	9.0	9.0	6.9	8.4	7.9	9.6	6.9
18	6.2	9.0	8.0	5.7	8.1	7.5	8.7	9.2	7.9	7.7	8.0	9.3	8.4
19	6.3	9.8	8.7	6.2	8.0	9.1	8.6	8.6	8.2	8.3	8.1	8.5	9.2
20	6.4	8.9	9.5	7.2	7.8	8.9	8.2	8.7	9.1	8.5	8.5	8.8	9.2
21	6.4	8.9	9.2	7.6	8.4	7.1	8.5	8.5	8.9	8.3	8.5	8.8	8.3
22	7.0	8.5	9.8	7.0	9.0	6.8	9.3	8.9	8.2	8.7	8.5	8.7	7.6
23	7.7	8.8	9.7	5.9	8.9	7.3	10.0	9.1	7.9	9.2	8.4	8.6	7.2
24	7.6	9.2	9.1	6.0	9.7	7.8	9.4	9.3	9.3	9.3	8.4	8.1	7.7
25	8.1	9.0	8.3	6.5	10.2	7.3	9.0	9.4	10.5	8.9	8.0	8.0	7.1
26	7.3	8.1	7.9	5.8	9.6	6.8	9.8	8.8	10.1	8.7	8.8	7.7	7.3
27	7.7	7.3	8.3	6.0	9.1	7.3	10.3	8.9	7.9	8.9	9.4	8.2	8.4
28	7.4	8.2	7.8	6.7	9.7	8.9	10.0	9.5	7.8	9.1	8.2	9.5	8.0
29	8.6	8.6	8.7	7.0	10.0	9.2	8.7	10.2	9.3	9.5	7.3	9.1	7.4
30	8.8	8.7	9.2	7.8	9.4	8.6	8.3	9.8	10.0	8.9	8.0	8.5	7.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	7.23	7.77	8.77	6.99	8.11	7.68	8.43	8.60	8.01	8.10	7.89	8.37	7.17
MAX.	9,5	10,3	10,6	9,0	12,0	9,5	11,0	11,0	11,8	10,4	10,3	10,3	9,8
DATES	le 29	le 16	le 14	le 14	le 24	le 30	le 28	le 29	le 25	le 29	le 27	le 12	le 20
MIN	4,8	3,8	6,4	4,9	5,5	5,9	5,9	5,7	4,6	5,9	5,1	6,6	4,8
DATES	le 18	le 1 ^{er}	le 2	le 27	le 11	le 15	le 1 ^{er}	le 10	le 6	le 11	le 1 ^{er}	le 7	le 10

Mois de Juin

750 †

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	8,4	5,4	8,7	9,0	5,8	7,9	7,4	7,2	8,5	7,2	6,8	8,4	9,1
2	8,6	4,7	8,3	8,8	6,8	8,1	7,1	7,4	8,3	7,7	7,9	8,2	8,9
3	7,8	5,2	7,9	8,8	7,9	8,8	8,0	7,5	8,1	8,9	9,1	8,4	8,1
4	7,3	6,8	8,0	8,8	7,6	8,3	8,9	7,1	8,0	8,7	9,4	8,3	7,9
5	7,3	7,1	8,9	8,9	6,3	8,2	9,2	7,9	8,2	7,5	8,6	8,3	7,4
6	7,9	6,4	8,2	9,1	5,8	7,6	8,4	7,9	7,8	8,2	8,4	8,2	7,7
7	7,1	4,4	7,3	9,1	6,1	6,3	8,2	7,3	7,2	8,1	8,5	8,0	7,9
8	6,5	3,8	6,7	8,4	5,7	6,3	8,4	7,6	6,6	8,0	8,8	7,7	7,9
9	6,8	4,8	7,6	7,9	5,9	6,5	7,9	7,7	7,6	7,9	8,3	8,2	7,7
10	7,6	5,0	8,4	7,2	6,8	5,3	7,2	8,0	8,5	8,1	7,9	8,9	8,2
11	7,4	3,8	7,4	6,8	7,0	5,1	7,1	7,6	8,2	9,1	8,3	8,9	8,6
12	7,8	4,0	6,8	5,7	5,1	6,2	8,1	8,2	7,7	9,5	8,5	8,9	9,0
13	7,2	5,6	6,3	4,7	4,7	7,0	8,1	8,1	8,1	10,2	8,6	8,5	8,7
14	6,6	6,7	6,6	5,7	5,4	6,8	7,7	8,7	8,8	9,8	8,1	9,0	9,3
15	7,1	6,0	6,5	6,8	6,4	6,5	6,8	8,6	9,7	9,2	8,6	9,0	10,0
16	7,7	4,4	5,8	8,1	6,4	6,7	6,9	9,1	9,1	9,6	8,5	10,0	10,4
17	7,4	5,4	6,2	8,6	6,2	7,2	7,7	9,4	8,9	9,5	8,6	8,9	9,6
18	6,6	6,9	6,3	9,4	7,3	7,5	7,9	10,2	8,2	8,8	8,9	8,5	9,1
19	6,7	6,9	6,9	9,2	8,4	7,5	7,6	9,7	7,9	9,0	9,3	9,0	8,9
20	7,1	6,2	7,2	8,7	8,6	8,2	7,7	9,3	7,8	8,1	8,9	9,8	8,8
21	8,4	6,8	7,5	8,4	8,0	8,4	7,4	8,8	7,1	7,9	9,0	9,8	9,1
22	8,7	8,1	7,1	9,1	7,7	8,0	7,5	8,3	6,9	8,2	9,0	9,7	9,2
23	7,9	9,1	7,4	9,9	8,6	8,9	8,6	9,1	7,1	8,0	9,0	9,6	8,4
24	6,4	8,9	7,7	10,2	8,5	8,7	8,3	9,6	7,7	8,7	10,0	9,5	8,7
25	6,6	8,6	8,2	9,8	7,9	8,5	8,2	8,8	8,1	8,8	10,1	9,3	9,2
26	7,4	8,3	8,2	9,2	8,6	8,3	8,6	9,2	7,9	8,3	9,5	8,8	9,0
27	7,5	9,5	8,1	8,6	9,3	8,2	7,9	9,8	8,7	7,7	8,3	8,7	8,2
28	7,5	8,9	7,9	8,7	8,7	8,8	8,4	10,5	8,5	7,7	7,6	9,7	8,5
29	7,5	8,5	8,0	8,7	8,1	8,7	8,4	9,0	8,1	9,1	9,0	9,9	9,1
30	7,8	8,4	8,3	8,8	8,2	8,7	8,8	7,9	8,3	9,6	10,2	9,2	9,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	7,43	6,49	7,48	8,37	7,13	7,57	7,94	8,52	8,06	8,58	8,72	8,91	8,74
MAX.	9,4	9,8	9,6	10,5	10,0	9,9	9,8	11,3	10,3	10,8	10,8	11,0	10,8
DATES	le 22	les 27 et 28	le 2	24 et 25	le 27	le 23	le 5	le 28	le 15	le 17	les 25 et 30	le 20	le 30
MIN.	5,1	2,8	5,2	4,2	4,2	4,5	5,7	6,2	6,1	6,4	6,3	6,8	6,5
DATES	le 8	le 8	le 16	le 13	le 13	le 11	le 15	le 7	le 8	le 1 ^{er}	le 1 ^{er}	le 8	le 6

ORDRE DES MATIÈRES DU BULLETIN SEMESTRIEL.

JANVIER-JUIN 1913.

I	Bulletin météorologique de l'Observatoire St-Martial, suivi d'un sommaire de la fréquence des vents et de la direction des nuages. Le baromètre est réduit à 0° et corrigé pour la gravité; altitude de la cuvette 37.4 mètres	PAGE 6
II	A travers le Pays -- <i>Cap-Haïtien</i> : Pression atmosphérique à 7 ^h a. m, midi et 7 ^h p. m.; Température à 7 ^h a. m. <i>Gonaïves</i> : Température à 7 ^h a. m., midi et 7 ^h p. m.	« 23
	STATIONS THERMOMÉTRIQUES. — Moyennes des maxima et des minima au Cap-Haïtien, à Bayeux, aux Gonaïves, à Ganthier, Port-au-Prince, aux Cayes et à Puerto-Plata	« 26
	STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES. — Résultats des observations de 36 stations. Trois nouvelles stations: Plaisance, Pilate et Abricots	« 29
	Fréquence des heures de pluie	« 35
	Direction du vent et nébulosité observées dans 7 stations	« 36
	Direction des nuages au Cap-Haïtien et aux Cayes	« 38
	Phénomènes d'orage observés dans les différentes stations	« 38
	Observations diverses	« 40
III	Aperçu général sur la marche des principaux éléments météorologiques	« 47
IV	Bulletin sismologique 1) Mouvements sismiques enregistrés par le pendule horizontal Omori-Bosch. — 2) Macrosismes - 3) Informations à propos du Gouffre	« 53
V	De Thomazeau aux Grands-Bois. Récit d'un excursionniste	« 63
VI	Extrait des registres de l'Observatoire Pression atmosphérique depuis 1888 jusqu'à 1913. Moyennes des observations faites à 7 ^h a. m. 1 ^h et 9 ^h p. m. (Janvier-Juin.) Le baromètre est réduit à 0° et corrigé pour la gravité Altitude de la cuvette 37.4 mètres	« 69

Port-au-Prince, le 1er Octobre 1913.

R. BALTENWECK,

J. SCHERER,

Sous-Directeur.

Directeur de l'Observatoire Météorologique.

BULLETIN SEMESTRIEL

DE

L'OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

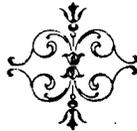
DU

SÉMINAIRE-COLLÈGE ST-MARTIAL

PORT-AU PRINCE, HAITI.

JUILLET-DECEMBRE.

1913



IMPRIMERIE NATIONALE. — DIRECTEUR, EDGARD CHENET

1914

I

OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

DU

SÉMINAIRE COLLÈGE SAINT-MARTIAL.

Mois de Juillet 1913.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugés à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	9,66	8,90	10,66	10,74	8,69	22 8	30 1	23,4	31,1	21,4	41,8		
2	9,04	8,76	9,53	9,81	7,82	23,0	30,3	24,9	31,1	20,0	39,9	35,4	33,0	—
3	9,07	8,98	9,61	10,37	8,01	25,1	30,0	26,9	32,8	22,8	48,5	39,7	38 6	—
4	9,77	9,13	10,31	10,50	8,53	24,1	32,6	25 6	33,9	22,6	46,6	39,8	41,1	—
5	10,96	9 88	10,47	11,10	9,02	25,7	33,7	26 8	34,7	22,4	47,6	41,0	38,2	—
6	10,32	9,66	9,71	10 87	8,63	25 8	34,0	27,3	35,2	23,4	49,6	41,1	41,4	—
7	9,69	8,86	9,52	10,10	7,54	24,8	31,7	27,3	33,8	22,4	45,7	39,0	39,8	inapp.
8	9,43	8,13	9,34	10,00	7,59	25,1	32,6	27,6	35,2	22,6	48,6	41,1	41,6	—
9	9,77	8,80	9,91	10,47	8,25	25,8	34,9	27,2	35,7	22,4	49,8	41,9	40,4	—
10	10,12	9 27	10,34	10,72	8,69	26,0	33,5	26,7	34,9	23,7	46,8	40,8	40,0	—
11	10,70	8,88	10,36	10,70	8,09	25,6	35,6	27,0	36,2	23,2	49,1	41,8	42,8	—
12	10,34	8,19	9,52	10,47	7,72	26,3	35,3	23,8	36 3	23,4	48,2	41,8	39,0	17,7
13	9,20	7,99	9,34	9,46	7,86	25,1	33,1	25,4	33,7	23,0	48,7	41,1	34,1	—
14	9,51	8,42	10 15	10,40	7 71	24 8	34,5	27,0	34,6	22,9	49 3	41,9	39,6	—
15	10,27	9,33	10,76	10,79	8,88	25 6	30,1	25,6	32,1	24,1	36,2	33,8	29,2	—
16	10,29	8,92	10,65	10,72	7,62	24,8	30,9	23,0	33,4	22,4	46,7	38,5	36,9	16,5
17	8,39	8,48	8,63	9,58	7,22	23,2	29,5	23 4	3 1	22,1	45 0	37,5	35,7	—
18	8,44	7,74	8 87	9,59	6 74	23,5	32,7	26,2	33,5	21,1	47,6	39,8	40,3	—
19	8,68	8,16	9,64	9,83	7,92	24 6	32,1	25,7	33,0	22,3	47,0	39,2	34,4	3,3
20	9,64	8 88	9,47	9,92	7,79	25,2	32,8	27,1	34,6	22,6	47,2	40 8	40,6	—
21	9,50	8,56	9,41	9 65	7,87	25,7	34,0	27,2	34,1	23,9	47,2	40,2	36,1	—
22	9,62	8,76	9,97	10,15	7,66	25,4	34,7	28,0	36 1	23,2	47,2	40,6	33,4	—
23	10,48	9,35	10,30	10,70	9,12	26,3	34,0	26,7	35,9	24 1	48,4	41,9	29,8	—
24	10,55	8,67	9,33	10 63	8,36	25,4	33,4	25,2	34,8	22,9	45,4	38,0	34,6	—
25	9,82	8,34	8,99	9,82	7,54	24 7	30,5	26,0	33,8	21,6	42,6	36,6	35,8	—
26	8,96	7,87	9,72	9,77	7,33	26,0	34,8	24,9	35,4	23,0	50,5	42,0	40,4	0,8
27	9,01	7 60	9,46	9,84	7 28	26,5	32,8	24,0	34,8	24 0	43 9	38,6	29,1	28,4
28	9,68	8,34	9,75	9,88	8,68	23 7	32,7	23 2	32,5	22,4	47,0	39,8	21,4	0,3
29	9,95	8,83	9,65	10,27	7 82	23,6	31,6	23,8	30,7	21,0	46,0	38,7	39,2	0,2
30	9,40	8,56	10,09	10,26	7,85	24,9	31,4	26,8	32,4	22,0	45,6	38,7	40,5	—
31	9,74	9,30	10,69	11,20	8,32	24,2	31,6	27,5	32,5	22,2	45,4	38,8	31,8	0,1
Moy	9,67	8,71	9,81			24,95	32,63	25,85	33,87	22,62	46,42	39,56	36,18	Total 71,2

Normales : Pression atmosphérique 8,37 ; Température 27,8 ; Pluie 72,9. m. m.

Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 26,3
 } à 0m,40 : 26,2

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs et Tonnerre, les 1er., 9, 12, 16, 17, 18 19, 23, 25, 26, 28, 29, 30 et 31. — Eclairs les 4, 5, 7, 8, 10, 14 et 21. Tonnerre les 6, 11, 13, 22, 24. — Orage sur le lieu les 1er., 7, 12, 16, 19 et 26. — Orage ou pluie aux environs les 1er., 11, 13, 16, 17, 18, 22, 23, 25, 26, 29 et 30. — Brouillard sec les 5, 6, 7, 8, 11, 12 (très intense) 14, 15 et 20.

Objets lointains très visibles les 3, 9, 13, 17, 18, 23, 24 et 27. — Heure de pluie entre 2 h. et 9 h. de l'après midi. — Fort vent W et S à 2 h. p. m le 28.

Mois de Juillet 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
									7h.	1h.	9h.					
1	87	57	94	95	50	17.9	18.0	20.1	E	E	WNW	3,4	10	10	10	0,0
2	83	55	83	94	48	17.4	17.5	19.5	E	WNW	NW	3,7	10	8	9	6,2
3	80	56	71	92	48	18.8	17.7	18.7	E	WNW	NW	4,0	2	5	9	8,9
4	74	42	79	81	39	16.4	15.5	19.2	E	ESE	W	4,0	4	5	1	10,9
5	72	37	78	81	32	17.7	14.5	20.4	E	ENE	W	3,8	1	4	1	10,2
6	72	32	78	83	30	17.8	12.8	20.9	ESE	NE	NW	4,5	2	2	2	8,8
7	69	46	61	88	43	16.1	15.9	16.4	E	W	E	3,2	1	1	10	10,7
8	69	33	51	75	29	16.3	12.1	13.9	E	WNW	NE	4,3	1	1	10	12,5
9	60	31	56	74	26	14.8	13.0	15.0	E	ENE	SW	4,8	1	2	6	12,2
10	67	29	58	74	25	16.8	11.9	15.1	ESE	E	WSW	5,0	1	4	0	10,5
11	58	30	69	76	23	16.7	13.1	18.4	E	ENE	W	5,3	0	1	1	11,3
12	64	26	95	95	24	16.3	11.6	20.7	E	E	E	4,5	1	0	10	9,9
13	69	39	73	95	35	16.3	14.8	17.7	E	ENE	NW	3,8	1	4	1	8,9
14	70	36	57	80	31	16.3	14.6	15.1	E	E	NW	5,6	0	1	6	10,4
15	64	58	77	81	47	15.6	18.4	18.2	SE	W	WSW	4,6	9	10	7	3,1
16	77	65	95	95	51	17.9	21.7	20.1	E	W	E	4,1	1	6	10	8,1
17	86	57	85	95	47	18.2	17.4	18.1	E	W	ESE	2,9	9	4	9	6,4
18	67	39	70	81	36	14.5	14.5	17.6	E	E	WNW	4,7	1	1	2	10,2
19	75	53	76	92	50	17.3	18.7	18.6	E	E	E	5,4	1	6	1	9,0
20	70	39	64	89	28	16.6	15.4	17.0	E	E	WNW	4,6	2	4	10	11,4
21	67	36	62	79	36	16.4	15.4	16.6	SE	E	E	6,1	0	6	9	7,5
22	66	40	65	83	38	15.9	16.2	18.4	SE	ENE	E	5,7	0	4	9	8,2
23	72	35	63	83	33	18.3	13.9	16.4	E	E	NW	4,2	1	5	4	6,9
24	61	29	73	76	26	15.8	11.7	17.4	E	ENE	NW	3,6	0	6	3	7,1
25	67	50	73	74	40	15.5	16.2	18.3	E	W	W	3,9	4	6	1	9,0
26	69	39	87	88	37	17.2	15.9	20.4	ESE	NE	WNW	4,4	1	3	10	10,5
27	70	35	91	95	34	18.1	13.0	20.1	E	E	E	4,3	5	7	10	6,3
28	85	42	91	92	40	18.6	15.5	19.3	E	WNW	E	2,9	10	8	10	1,6
29	86	56	83	91	45	18.5	19.3	18.2	E	W	NW	3,2	2	2	10	10,4
30	73	43	79	85	40	17.1	15.7	20.8	E	WNW	WNW	3,6	1	1	4	11,3
31	78	59	67	85	42	17.6	20.3	18.3	E	WNW	WSW	2,6	1	7	10	7,4
MOY	72,2	42,7	74,3	85,4	37,3	16,98	15,55	18,22				4,2	2,7	4,3	6,3	Total 265,8

Normales : Humidité 64; Nébulosité 4,3 ; Présence du soleil 272,2 h.
 Durée possible de l'insolation : 406,6 h; Coefficient d'insolation : 0,65.
 Evaporomètre Piche : Moyenne du mois 4.51 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halo solaire : le 2 à midi ; le 7 à 4 h. p. m. ; le 15 à 7 h. a. m. ; les 17 et 18 à 11 h. ; le 20 à 7 h. et à midi ; le 27 à 9 h. a. m. — Halo lunaire les 14 et 15 à 8 h. p. m. — Parhélie à gauche du soleil le 8 à 7 h. a. m. — Couronnes les 10 et 29. — Arc-en-ciel les 23 et 31, respectivement à 5 h. et 6 h. du soir.

Mois d'Août 1913

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 mm. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	10,63	9,77	10,73	11,21	8,65	25,6	32,8	24,6	34,4	24,0	46,7		
2	10,20	9,07	9,78	10,59	8,09	25,4	31,4	23,0	33,1	22,9	45,6	38,4	39,6	11,0
3	8,88	8,48	8,53	9,53	7,01	24,4	30,7	26,2	32,4	21,4	38,4	35,7	38,3	—
4	8,53	6,96	8,37	8,76	6,53	25,0	33,5	27,2	31,7	22,7	48,6	44,0	41,4	—
5	8,90	7,49	9,39	9,63	7,42	25,9	34,0	27,2	34,3	23,9	42,2	37,2	32,4	—
6	9,67	8,15	8,89	9,89	7,39	26,2	35,0	27,3	36,2	24,6	49,5	41,8	40,3	—
7	8,87	7,88	8,44	9,37	7,68	25,9	32,2	24,0	32,5	24,0	47,3	39,5	28,0	33,5
8	8,72	8,75	8,59	9,41	7,25	25,2	30,4	25,1	31,3	22,8	47,5	40,4	33,2	—
9	8,15	7,06	8,80	8,94	6,87	24,1	28,7	23,3	32,3	22,1	31,9	32,0	23,1	3,3
10	8,69	7,44	8,95	9,15	6,73	24,7	32,3	26,7	33,7	23,0	45,0	38,7	37,3	—
11	9,19	8,04	9,37	9,69	7,37	25,1	32,4	26,8	33,4	22,8	47,3	41,8	40,4	—
12	9,85	9,15	10,68	11,07	8,63	24,7	33,2	25,9	34,4	23,0	48,8	41,7	39,9	—
13	10,71	9,33	10,78	11,21	8,98	25,5	34,1	26,2	35,5	23,7	50,4	42,3	33,3	—
14	9,66	8,01	8,59	10,59	7,38	24,8	34,6	27,8	36,2	22,1	49,1	41,8	40,4	5,3
15	7,72	6,69	6,87	8,41	5,70	24,0	31,5	27,8	33,6	21,7	46,5	38,8	40,5	—
16	6,36	5,52	6,25	7,08	4,12	26,4	33,6	25,0	34,3	23,7	45,6	39,8	38,2	3,4
17	6,31	5,75	7,41	7,57	5,37	26,0	31,7	23,3	32,8	23,0	45,6	39,2	27,6	43,5
18	7,25	7,26	9,12	9,12	6,51	24,2	30,2	22,8	32,0	21,8	37,6	33,8	30,9	1,5
19	8,95	7,41	8,80	9,37	6,10	24,3	32,3	26,8	33,6	21,4	47,4	39,8	37,8	—
20	8,94	8,11	8,58	9,27	7,27	23,6	32,1	26,2	33,1	21,2	47,7	40,2	37,6	0,2
21	8,42	7,23	7,5	8,66	6,33	24,8	32,5	27,0	33,0	23,0	46,7	39,7	38,4	1,0
22	8,10	7,08	8,06	8,51	6,43	25,3	30,7	26,8	31,7	22,7	46,4	39,3	29,4	—
23	9,50	8,15	9,58	10,00	7,68	21,7	33,3	27,0	33,3	23,2	45,0	38,9	33,1	—
24	9,81	8,26	8,78	9,92	6,93	24,8	32,0	27,0	33,4	23,0	45,0	38,0	36,1	—
25	8,87	7,42	8,11	9,27	6,37	24,2	31,4	27,4	34,8	22,0	40,0	35,1	36,9	—
26	8,29	6,08	8,41	9,13	6,69	26,1	33,4	26,7	35,8	23,4	38,0	35,7	32,2	inap.
27	9,01	7,49	9,42	9,43	7,10	26,4	35,5	24,9	37,1	24,4	50,6	42,8	35,7	0,4
28	8,91	7,61	8,80	9,66	6,71	25,8	33,0	26,4	34,1	22,8	48,6	40,6	34,0	inap.
29	7,38	5,51	6,88	8,09	4,76	24,0	33,2	26,4	34,2	22,5	47,2	39,8	26,4	inap.
30	6,68	6,42	7,44	7,60	5,58	25,4	30,1	25,6	33,5	23,0	38,5	33,4	26,7	0,2
31	7,87	7,38	8,15	8,42	6,99	25,0	31,5	25,6	32,5	22,7	45,0	38,0	31,0	—
Moy	8,68	7,58	8,65			25,08	32,36	25,93	33,73	22,86	45,25	38,99	34,89	Total 103,4

Normales : Pression atmosph. 7,61, Température. . . . 27,6; Pluie 138,2 m. m
 Température du sol ; moyenne du mois . . . } à 1m. : 26,5
 } à 0m. 40 : 26,4

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs et tonnerre les 1er, 2, 7, 9, 16, 17, 21, 22, 26, 27, 28 et 30. — Eclairs les 3, 11, 12, 18, 19, 23, 24, 25 et 29. — Tonnerre les 4, 13 et 31. — Orage sur le lieu les 7, 16, 17 et 30. — Pluie ou orage aux environs les 1er., 2, 8, 13, 26, 30 et 31. — Brouillard sec les 6, 9, 10, 11, 14, 19, 23 et 25. — Objets lointains très visibles les 17, 18, 26, 30 et 31. — Heures de pluie entre 11 h. a. m. et 11 p. m.

Mois d'Août 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM	7 h.	1 h.	9 h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
									7 h.	1 h.	9 h.					
1	71	51	75	87	43	17.2	18.7	17.3	SE	W	E	4.8	0	2	8	12,0
2	73	52	94	96	52	17.7	17.8	19.6	E	WNW	WNW	4,0	1	1	10	10,8
3	79	59	56	93	46	18.0	19.4	14.1	E	W	ESE	3,5	0	7	3	11,2
4	62	40	69	71	34	14.5	15.4	18.6	E	ESE	E	4,9	0	3	0	10,6
5	76	40	69	78	38	18.9	16.0	18.5	E	E	ESE	6,1	0	4	9	8,7
6	73	31	75	83	27	18.5	13.1	20.3	E	ENE	WNW	5,1	3	1	3	11,0
7	67	46	82	91	42	16.7	16.3	18.2	E	W	ESE	4,8	0	10	9	6,7
8	73	55	74	87	53	17.3	17.6	17.4	E	WNW	E	3,8	7	10	5	3,1
9	80	69	85	94	42	18.0	20.1	18.1	E	ENE	E	4,5	3	10	10	5,3
10	74	49	66	83	37	17.0	17.6	17.2	E	E	ENE	5,9	8	7	5	6,9
11	72	44	58	80	43	17.0	16.0	15.2	E	E	WNW	3,3	1	5	3	11,3
12	70	39	74	85	37	16.2	14.6	18.5	E	E	NW	3,9	1	3	2	11,7
13	70	40	77	81	37	17.1	16.1	19.5	E	NW	NW	3,7	2	2	1	8,6
14	66	33	70	86	33	15.3	13.4	19.4	E	E	NW	3,7	1	1	9	10,3
15	82	56	73	87	36	18.2	19.3	20.4	ESE	ENE	W	3,5	0	1	9	11,7
16	65	47	92	92	34	16.6	18.0	21.7	E	E	ESE	3,5	1	1	10	10,7
17	78	53	88	98	46	19.4	18.6	18.8	ESE	W	E	3,1	1	8	10	5,8
18	79	55	93	95	45	17.7	17.6	19.1	E	E	WSW	3,8	0	9	8	6,4
19	78	48	62	92	39	17.7	17.4	16.3	ENE	E	E	5,1	0	3	1	9,7
20	74	44	81	86	42	16.2	15.8	20.6	E	W	W	2,8	0	5	1	10,0
21	82	48	70	86	27	19.0	17.5	18.5	E	E	WNW	3,5	1	3	6	10,1
22	81	58	76	88	50	19.4	19.0	19.9	E	W	E	2,6	5	8	8	3,4
23	71	44	61	75	43	16.4	16.8	16.2	E	E	NW	3,8	4	9	6	4,7
24	71	47	53	75	39	16.8	16.7	14.1	E	ENE	ESE	3,5	9	8	1	7,3
25	77	53	72	80	30	17.2	18.0	19.4	E	W	W	2,0	1	7	5	8,9
26	72	31	67	84	27	18.0	12.6	17.5	E	ENE	E	2,2	0	7	9	7,6
27	70	28	87	87	24	18.0	11.9	20.3	E	ENE	W	3,2	1	1	9	8,7
28	65	42	73	84	32	16.1	15.9	18.8	E	ENE	NW	2,4	1	2	4	8,1
29	80	45	71	81	39	17.7	17.1	18.1	E	W	W	1,6	8	7	2	5,3
30	70	61	70	91	42	16.8	19.4	17.1	E	WNW	E	2,5	1	9	2	4,6
31	71	54	75	79	45	16.7	18.5	18.0	E	ENE	SE	2,4	1	9	4	5,7
MOY	73,3	47,2	73,5	85,6	38,8	17,33	16,81	18,28				3,7	2,0	5,3	5,6	Total 256,9

Normales : Humidité 68 ; Nébulosité 4,4 ; Présence du soleil 267,7 h.
 Durée possible de l'insolation : 393,9 ; coefficient d'insolation : 0,65.
 Evaporomètre Piche : Moyenne du mois : 4,00 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halo solaire : le 30 de 9 h. à 10 h. — Halo lunaire le 10 à 6 h. p. m. et le 24 à 4 h. a. m. —
 Couronne solaire les 10, 11, 12 et 13. — Bel arc-en-ciel lunaire le 18 entre 8 h. et 9 h. p. m.

Mois de Septembre 1913

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	8,91	7,49	8,60	8,91	6,71	24,7	34,1	27,8	36,2	22,9	49,2		
2	7,71	6,36	7,23	8,40	5,41	26,5	32,2	23,6	33,1	22,8	46,3	39,1	42,1	9,6
3	6,51	5,35	6,88	6,98	4,07	24,2	32,0	24,3	32,3	22,2	45,9	38,8	40,5	11,0
4	6,02	5,47	6,53	7,13	4,39	23,8	29,7	27,0	32,2	22,5	37,0	33,8	36,0	33,3
5	6,96	6,31	7,67	8,00	5,80	24,5	31,7	26,8	32,7	22,4	48,3	40,5	37,4	—
6	8,15	7,37	9,30	9,30	7,24	25,0	33,0	22,7	33,1	23,1	47,0	39,8	40,6	5,9
7	8,95	7,42	7,36	8,95	5,94	24,4	30,9	27,4	32,1	22,4	45,3	38,8	39,1	11,5
8	6,83	5,63	6,15	7,83	4,37	24,3	32,4	24,5	32,4	22,0	47,2	40,3	33,5	3,7
9	6,94	7,00	7,62	7,70	5,89	23,8	25,0	25,4	31,6	21,8	28,6	27,2	21,7	2,4
10	7,85	6,86	7,48	8,46	6,19	23,6	31,0	25,9	32,4	21,5	44,2	37,9	32,7	—
11	7,82	6,60	7,51	8,21	5,88	24,4	32,2	26,7	33,5	21,8	47,0	39,9	39,4	—
12	7,12	6,80	6,45	7,99	5,05	22,4	30,5	26,6	32,4	21,1	45,2	38,1	38,8	—
13	6,43	5,11	6,83	7,38	4,31	24,7	31,0	25,4	34,3	22,8	36,5	34,1	28,0	0,8
14	6,78	6,32	7,37	7,97	5,75	24,9	31,0	24,9	32,2	23,4	45,6	39,0	26,1	gouttes
15	8,05	7,41	8,37	8,94	6,72	25,5	31,4	24,6	32,9	23,8	47,5	39,7	36,9	2,9
16	9,03	8,36	9,07	9,77	7,02	24,8	32,6	26,2	34,3	22,6	47,7	39,6	29,3	0,2
17	9,07	7,64	7,63	9,79	6,74	24,5	31,7	25,4	33,2	22,4	46,3	39,8	33,4	inap.
18	7,37	5,93	6,81	7,65	4,44	24,8	32,3	26,3	34,0	21,8	45,2	38,0	35,5	—
19	7,15	6,35	7,39	7,99	5,94	25,4	28,7	24,0	32,2	23,1	30,9	29,8	20,0	0,7
20	7,52	6,96	7,95	8,24	5,74	23,4	31,6	21,0	32,3	21,4	47,8	40,2	35,9	6,3
21	7,18	5,94	7,13	7,97	5,42	24,5	33,0	26,2	34,1	22,0	47,6	40,3	36,5	0,4
22	7,34	5,83	8,14	8,14	4,98	25,4	31,4	22,1	34,7	20,3	41,4	37,6	34,2	44,4
23	6,48	4,98	6,53	7,52	4,68	23,9	30,3	24,8	31,2	21,8	45,3	38,1	25,1	—
24	6,84	5,06	5,69	6,92	4,38	24,0	31,9	23,4	32,3	1,4	48,2	40,2	34,4	0,9
25	6,62	5,63	6,64	7,20	4,70	24,4	30,3	25,5	31,9	21,8	38,8	34,7	30,3	1,0
26	6,90	5,79	7,54	7,77	4,63	23,5	31,8	25,2	33,1	22,0	47,2	39,8	28,0	gouttes
27	7,51	7,27	9,12	9,15	6,84	24,0	28,9	24,0	31,5	23,0	37,6	33,8	18,7	46,0
28	9,04	7,82	8,02	9,58	6,80	24,8	27,4	24,3	28,8	23,2	32,8	30,6	16,4	1,1
29	8,42	6,66	7,45	8,79	5,86	23,2	31,2	25,0	31,7	21,4	48,4	41,0	29,3	—
30	7,50	6,72	7,18	8,39	5,38	23,9	30,4	24,7	31,3	22,4	45,6	38,8	37,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	7,50	6,48	7,46			24,41	31,05	25,18	32,63	22,24	43,74	37,71	32,46	Total 182,1

Normales : Pression atmosph. 6,69, Température. . . . 26,9; Pluie 197,4 m. m
 Température du sol ; moyenne du mois. . . . } à 1m. : 26,5
 } à 0m. 40 : 26,3

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs et tonnerre : du 1er. au 9 et les 15, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 26 et 27. — Eclairs les 13, 23, 25 28 et 29. — Tonnerre le 21. — Orage sur le lieu les 1er. 2, 3, 4, 6, 8, 15, 17, 19, 22, 24, 26 et 27. — Pluie ou orage aux environs les 1er., 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 18, 20, 22 et 25. — Heures de pluie entre midi et 11 h. p.m. — Brouillard sec le 18. — Objets lointains très visibles les 6, 7, 8, 19, 20, 21 et 23. — Rosée les 4, 11, 18 et 24.

Mois de Septembre 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM	7 h.	1 h.	9 h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
									7 h.	1 h.	9 h.					
1	75	38	69	79	29	17.3	15.0	18.2	E	ENE	WNW	2,2	0	1	9	9,1
2	68	56	94	98	39	17.6	19.9	20.6	ESE	W	ENE	3,6	1	2	10	9,9
3	89	61	97	98	54	19.9	21.7	22.0	E	W	WNW	2,0	1	2	10	10,3
4	95	63	76	96	51	20.7	19.6	20.3	E	WSW	calme	0,9	1	2	10	9,0
5	81	58	72	92	54	18.6	20.2	19.9	E	W	ENE	1,9	1	2	4	10,1
6	77	56	94	94	52	18.2	20.9	19.2	E	W	ESE	3,0	5	1	8	10,3
7	79	63	74	89	47	18.0	20.9	20.1	E	WNW	W	3,9	1	2	8	9,9
8	92	54	91	92	45	20.8	19.4	20.7	E	W	E	2,9	2	2	6	7,6
9	84	87	68	90	53	18.5	20.4	16.5	E	ESE	WNW	3,3	0	8	10	4,7
10	82	60	84	88	49	17.7	20.2	20.8	ESE	W	W	2,8	2	9	10	6,2
11	76	38	76	90	35	17.3	13.5	19.9	E	W	W	3,2	1	1	6	10,5
12	81	69	76	88	50	17.2	22.4	19.6	SE	W	W	2,9	0	1	7	10,5
13	82	58	81	87	48	18.9	19.4	19.4	ESE	W	E	3,8	3	7	10	6,1
14	73	50	80	84	49	17.1	16.7	18.6	E	ENE	SW	4,4	10	9	1	2,6
15	76	58	94	94	50	18.4	19.8	21.6	E	W	E	3,6	3	7	10	9,7
16	79	50	75	86	41	18.3	18.2	18.9	E	E	WNW	2,9	1	3	9	7,2
17	81	56	79	84	42	18.4	20.8	19.0	ENE	W	E	3,2	6	3	1	8,5
18	77	62	72	86	43	17.9	22.1	18.3	E	W	NE	3,7	0	2	8	8,5
19	77	61	83	86	45	18.5	17.9	18.4	E	ENE	E	3.5	1	10	8	3,9
20	85	54	97	98	50	18.1	17.9	21.6	E	W	ENE	2.5	2	3	4	9,4
21	79	51	75	98	47	18.1	19.2	18.9	E	W	E	3,6	0	2	1	8,8
22	79	58	90	91	52	19.0	22.0	17.9	ESE	NW	ESE	4,0	1	4	10	8,0
23	92	60	85	93	58	20.3	19.3	19.7	ESE	NE	W	3,2	9	8	8	4,5
24	83	52	94	95	46	18.5	18.3	20.2	ESE	W	SE	3,1	1	5	5	7,8
25	78	57	83	87	52	17.8	18.3	19.9	E	WSW	ESE	2,4	1	9	10	6,4
26	87	50	76	88	49	18.7	17.6	18.8	E	E	E	2.5	10	6	2	4,2
27	87	64	93	97	64	19.3	18.9	20.6	E	W	ESE	3,6	10	10	10	1,0
28	84	74	76	95	63	19.6	20.1	17.0	ESE	ESE	ESE	3,6	6	10	9	1,0
29	87	54	82	91	47	18.5	18.3	19.3	E	ESE	W	3,1	2	9	2	3,8
30	72	56	77	83	55	16.0	18.2	17.8	E	W	SE	2,9	2	1	0	10,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	81.2	57.5	82.1	90.6	48.6	18.44	19.24	19.46				3,07	3,0	4,7	6,9	To.al 219,5

Normales : Humidité 73 ; Nébulosité 5.0 ; Présence du soleil 231,4 h.
 Durée possible de l'insolation : 366 3 ; coefficient d'insolation : 0,60.
 Evaporomètre Piche : Moyenne au mois : 3.16 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halo solaire de 22° et 46° le 26 à 7 h. a. m., halo simple le 10 à 1 h. p. m. — Halo lunaire les 6, 9, 10 et 16 à 9 h. p. m. — Parhélie à droite du soleil le 17 à 7 h. a. m. — Couronne lunaire le 14.

Mois d'Octobre 1913.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre total lisateur en cmc.	PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	7,64	6,54	8,01	8,23	5,78	23,0	30,7	26,4	32,5	20,8	46,2		
2	7,73	6,38	7,01	8,31	5,18	24,6	31,5	26,2	32,1	23,0	46,7	39,8	34,8	2,0
3	7,14	5,83	7,49	7,68	5,07	24,2	32,0	27,0	33,0	22,1	46,6	39,8	37,1	2,5
4	7,57	6,06	7,73	8,13	5,55	24,4	32,6	23,7	33,3	22,0	47,7	40,7	36,2	1,6
5	7,85	5,45	7,19	7,89	4,87	24,7	32,2	22,0	33,8	20,6	46,7	41,1	37,3	—
6	6,16	5,58	6,03	7,35	4,21	22,8	29,2	22,9	30,6	20,7	42,6	36,4	33,5	15,8
7	6,17	4,76	6,04	6,77	4,24	21,1	29,1	23,8	30,3	20,8	48,3	40,2	23,5	12,4
8	6,85	5,94	7,63	8,04	5,20	22,9	31,3	25,0	32,2	20,9	48,6	41,8	29,8	inapp.
9	7,85	6,35	7,94	8,50	5,81	24,2	32,3	22,1	32,5	22,2	43,0	38,0	33,2	—
10	7,41	6,20	7,49	8,20	5,44	23,2	30,7	23,5	31,7	21,1	43,5	37,5	29,5	40,2
11	6,99	5,33	7,56	7,56	4,69	22,4	31,4	25,2	32,8	21,4	48,3	40,8	28,3	13,6
12	6,11	5,89	7,50	7,79	5,27	24,4	28,6	24,0	31,1	22,7	32,8	31,6	26,3	inapp.
13	7,96	6,15	7,93	8,29	5,50	23,9	30,3	23,9	31,0	22,2	46,1	39,2	27,9	3,5
14	7,55	6,17	7,19	8,01	5,42	23,4	27,7	23,4	30,4	22,0	31,8	30,4	27,9	12,6
15	6,93	6,04	7,85	8,09	6,03	23,8	29,0	23,2	31,9	21,8	37,4	33,9	20,1	3,3
16	7,71	6,82	9,06	9,25	6,48	23,6	29,1	24,7	32,0	21,1	48,8	41,0	27,5	1,4
17	8,39	7,30	8,17	9,09	6,68	24,6	30,7	25,4	31,5	22,4	44,7	38,0	35,9	—
18	8,20	6,26	7,23	8,27	5,65	24,4	30,4	26,1	31,4	23,3	45,0	39,0	33,0	—
19	7,85	6,07	7,35	8,59	4,82	22,9	32,2	26,1	33,5	21,8	48,8	41,7	38,0	—
20	7,78	6,26	8,41	8,67	4,56	24,7	31,2	25,9	32,4	22,5	47,6	40,1	34,0	—
21	8,82	6,83	9,18	9,18	6,69	25,4	30,6	24,1	31,5	23,1	45,6	38,4	35,0	16,6
22	9,09	7,46	8,52	9,74	6,93	24,0	30,0	25,6	30,9	22,0	44,4	37,7	36,3	—
23	8,55	7,15	7,71	8,64	6,16	21,7	31,4	25,0	31,7	23,5	46,8	40,2	36,7	inapp.
24	7,63	6,00	7,05	8,03	5,26	23,9	29,6	24,0	30,4	22,5	44,3	37,6	34,5	13,3
25	6,45	5,11	6,60	7,15	4,06	23,6	28,4	25,7	30,7	21,8	39,6	34,7	29,4	0,1
26	7,19	5,90	7,49	8,02	5,29	23,7	30,0	25,7	30,2	21,8	45,3	38,4	36,2	inapp.
27	8,35	6,69	8,17	9,15	5,84	23,1	31,3	25,9	31,4	21,0	45,6	38,8	36,3	3,7
28	8,64	7,42	8,67	9,13	6,38	23,4	30,5	24,0	31,4	21,3	46,7	39,9	29,5	inapp.
29	8,37	7,57	8,99	9,71	6,54	23,2	31,6	25,8	31,8	21,0	46,8	39,8	27,0	—
30	8,46	7,53	8,71	9,33	6,54	23,3	30,1	25,2	32,6	22,0	46,8	39,2	29,8	inapp.
31	8,71	7,17	8,63	9,39	6,91	22,9	30,1	23,9	32,0	22,0	41,8	36,7	21,9	—
Moy	7,68	6,33	7,77			23,72	30,52	24,69	31,76	21,85	44,67	38,42	31,71	Total 142,6

Normales : Pression atmosphérique 5,94 ; Température 6,4 ; Pluie 175,1. m. m.
 Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 26,1
 } à 0m.40 : 25,7

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs et Tonnerre, les 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 21, 25, 27, 28, 30 et 31. —
 Eclairs les 3, 16, 19, 20, 26, et 29 - Orage sur le lieu les 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 21,
 25, et 27. — Pluie ou orage aux environs du 5 au 14 et les 21, 29, 30 et 31. — Heure de
 pluie entre 5 h. p. m. et 10 h. p. m. - Brouillard sec les 1er., 2, et 20. — Objets lointains
 très visibles les 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 23, 24, 27, 28 et 29. — Rosée les 2, 3, 5, 6, 7,
 8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 20, 22, 24, 27, 28 et 29.

Mois d'Octobre 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
									7h.	1h.	9h.					
1	81	61	73	87	42	16.9	20.2	18.6	ESE	WNW	WSW	3,2	0	2	9	9,9
2	85	56	83	90	55	19.5	19.3	21.0	SE	W	WNW	2,8	8	2	4	8,5
3	80	52	76	91	47	18.1	18.4	20.3	E	WNW	SSW	3,5	1	3	6	10,0
4	86	55	95	96	50	19.6	20.3	21.1	E	WNW	NE	2,5	0	3	9	10,3
5	78	47	93	96	44	18.1	16.9	18.2	E	NW	E	3,6	0	1	10	10,2
6	87	57	97	97	54	17.9	17.1	20.2	E	W	ESE	3,0	4	8	7	7,3
7	88	68	78	96	59	17.4	20.4	17.1	ESE	NE	ESE	2,3	9	6	1	3,9
8	83	53	80	89	53	17.3	17.9	18.9	E	W	SE	2,2	1	2	9	7,5
9	79	51	97	97	50	17.7	18.1	19.0	E	W	E	3,7	0	4	9	8,7
10	88	67	96	97	62	18.6	22.1	20.6	E	W	NE	3,2	1	2	9	7,8
11	94	59	87	96	57	19.0	20.2	20.8	E	W	WNW	2,4	1	3	9	6,9
12	77	67	93	93	52	17.4	19.5	20.6	E	WNW	E	2,9	2	10	10	5,4
13	91	69	98	99	64	20.1	22.2	21.6	ESE	WNW	WSW	2,6	10	9	9	5,2
14	92	72	87	98	63	19.9	20.0	18.8	ESE	W	ENE	2,4	4	8	6	7,1
15	91	59	88	95	50	20.0	17.5	18.7	ENE	E	SE	2,7	7	8	2	2,7
16	80	65	84	93	54	17.0	19.6	19.4	E	E	W	2,0	7	6	5	5,4
17	83	54	86	91	53	19.0	21.0	20.7	ESE	WNW	NW	2,9	0	2	5	10,0
18	76	59	82	86	56	17.3	19.2	20.7	ESE	W	calme	2,5	0	1	8	8,8
19	83	51	70	90	42	17.3	18.1	17.7	E	E	E	3,0	0	1	3	10,7
20	76	57	79	86	49	17.6	19.3	19.6	E	NW	ESE	2,5	0	2	1	9,3
21	78	66	95	96	56	18.7	21.7	21.3	E	W	E	2,5	1	0	10	9,4
22	80	68	80	90	60	17.7	21.5	19.6	E	WSW	ESE	3,1	0	1	9	10,0
23	71	58	82	86	51	16.4	19.8	19.4	ESE	W	SW	3,0	0	1	1	10,4
24	84	66	93	98	53	18.5	20.5	21.4	ESE	W	WSW	2,4	5	1	10	9,5
25	87	64	83	91	54	18.8	19.6	20.3	E	WNW	W	2,1	6	7	6	6,1
26	77	57	79	87	54	16.8	18.1	19.4	E	W	WSW	2,4	0	1	9	11,0
27	87	51	78	87	50	18.2	17.3	19.3	E	W	W	3,0	0	1	10	10,9
28	79	55	81	84	50	16.8	17.6	18.0	E	ENE	E	4,0	0	3	7	7,9
29	83	47	72	83	43	17.6	16.3	17.7	E	E	E	4,0	1	3	8	6,5
30	72	52	80	84	47	15.3	16.5	19.1	E	W	WNW	1,5	1	5	9	7,1
31	87	55	78	90	50	18.0	17.3	17.2	E	WNW	ESE	0,9	6	5	1	3,6
MOY	82,7	59,0	84,7	91,7	52,4	18,02	19,15	19,56				2,74	2,4	3,6	6,8	248,1

Normales : Humidité 76; Nébulosité 4,9 ; Présence du soleil 223,3 h.
 Durée possible de l'insolation : 362,2 h; Coefficient d'insolation : 0,68.
 Evaporomètre Piche : Moyenne du mois 2.86 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halo solaire : le 6 à 10 h ; Halo de 22° et fragment de 46° le 7 à midi et le 16 à 4 h. 30 m. p. m. ; Halo solaire le 31 de 9 h à midi. — Halo lunaire le 16 à 1 h. a. m. et le 21 à 4 h. a. m.

Mois de Novembre 1913

DATES	PRESSION ATMOSPHERIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
1	8,54	6,81	8,24	9,21	6,95	22,6	32,0	25,1	32,6	21,3	47,6	40,2	27,2	—
2	8,45	6,27	7,83	8,87	5,67	24,6	33,3	25,7	34,2	22,5	47,6	40,7	31,6	—
3	8,05	6,77	7,82	8,67	6,02	24,4	29,9	23,8	32,4	22,4	36,7	33,6	25,4	3,6
4	7,76	6,11	7,00	8,17	5,30	22,2	31,3	25,0	32,2	21,4	46,6	39,9	34,2	—
5	7,58	5,95	6,93	8,15	4,88	22,8	31,0	24,7	31,9	21,1	36,8	35,3	34,0	—
6	7,50	5,52	6,80	7,95	4,59	23,5	31,0	25,6	32,3	21,2	46,7	39,6	33,0	—
7	6,77	5,09	7,15	7,27	4,45	24,7	31,0	22,1	32,2	21,6	46,2	39,1	32,0	63,5
8	6,25	4,37	6,02	6,77	3,64	22,0	29,9	24,2	30,6	20,6	46,6	39,3	29,4	—
9	6,99	4,70	6,45	7,01	4,05	23,0	30,4	24,6	30,8	21,4	45,6	38,9	34,0	—
10	8,16	6,89	8,49	8,95	6,50	22,4	30,4	25,6	30,7	21,7	39,3	36,5	35,1	—
11	8,43	7,17	8,77	9,55	6,82	22,4	30,4	25,0	31,2	21,4	44,8	38,4	34,3	—
12	7,94	6,75	7,93	8,53	6,05	23,3	29,6	23,3	31,1	21,9	46,3	38,8	28,7	5,2
13	7,96	6,90	7,93	8,51	6,13	23,3	29,0	24,2	29,5	21,4	45,4	38,0	35,0	0,4
14	7,92	7,08	9,01	9,06	6,53	23,0	29,5	22,6	30,9	22,4	45,4	37,3	31,1	28,0
15	9,12	7,46	8,68	9,79	6,66	22,6	29,7	24,5	30,4	22,0	48,4	40,4	26,2	—
16	8,88	6,98	8, 3	9,20	6,05	23,1	29,4	24,9	30,8	22,7	47,5	39,7	31,1	—
17	7,50	6,82	7,52	7,93	5,45	23,6	30,3	24,0	31,3	21,9	47,3	40,2	35,4	—
18	7,38	5,63	7,28	8,02	5,39	22,9	29,2	24,1	29,6	20,8	43,0	36,7	31,5	—
19	7,66	6,17	8,61	8,61	5,90	23,2	29,4	21,7	30,0	20,2	43,2	36,9	34,1	46,6
20	8,14	6,29	8,87	8,99	6,18	21,4	29,9	24,8	30,7	20,4	46,0	39,3	28,9	inap.
21	8,78	7,82	8,92	9,52	7,55	22,9	29,3	23,5	30,2	22,1	40,3	35,2	25,9	1,2
22	8,75	6,79	7,49	9,49	6,23	22,9	27,3	23,7	29,2	22,4	38,1	33,3	25,8	—
23	7,22	5,65	6,84	7,64	4,54	22,6	28,7	22,3	29,7	22,0	44,5	38,4	28,8	17,3
24	6,16	4,51	6,50	6,85	4,26	22,9	28,1	23,7	28,5	21,6	40,5	35,6	30,5	—
25	6,97	6,04	7,50	8,01	5,42	22,6	28,6	23,8	29,7	21,1	46,1	38,0	26,5	—
26	8,20	7,19	8,41	8,91	5,97	22,2	27,3	22,8	29,8	20,3	45,3	37,8	32,6	—
27	8,51	7,09	8,60	9,71	6,57	21,4	28,9	23,7	30,1	19,8	45,2	37,8	30,7	—
28	8,46	7,13	7,39	9,25	6,16	21,0	27,7	21,9	29,3	21,0	38,8	33,8	32,6	—
29	8,29	6,98	7,84	9,29	6,26	21,4	28,3	23,6	29,5	19,9	41,0	35,5	31,5	—
30	7,82	6,78	7,96	8,77	5,55	22,2	28,4	22,5	29,7	21,7	42,0	35,9	29,7	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	7,87	6,39	7,76			22,77	29,64	23,90	30,70	21,41	43,96	37,67	30,89	Total 165,8

Normales : Pression atmosph. 6,59, Température. . . . 25,6; Pluie 84,2 m. m
 Température du sol ; moyenne du mois. . . . } à 1m. : 26,0
 } à 0m. 40 : 25,2

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs et tonnerre : les 2, 7, 8, 12, 19 et 21. — Eclairs les 1er., 3, 4, 9, 14, et 20. — Tonnerre le 13 — Orage sur le lieu les 7, 12, et 19. — Pluie ou orage aux environs les 2, 8, 13, 19 et 21. — Objets lointains très visibles les 9, 14, 15, 20 et 21. — Rosée les 5, 8, 9, 11, 18 et 20. — Heures de pluie entre 2 h. p.m. et 9 h. p.m.

Mois de Novembre 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM	7 h.	1 h.	9 h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
									7 h.	1 h.	9 h.					
1	81	47	78	85	42	16.4	16.7	18.3	E	ENE	E	2,5	9	5	7	5,1
2	75	38	69	85	34	17.3	14.5	17.0	E	ENE	NE	3,2	0	1	7	9,1
3	72	58	83	96	55	16.4	18.3	18.2	E	E	SE	2,8	1	8	2	6,0
4	84	47	76	84	46	16.8	16.0	18.0	ESE	W	SE	3,1	1	1	4	10,1
5	87	50	78	89	45	17.2	16.9	18.0	E	WNW	SE	2,8	0	7	3	10,4
6	74	45	75	80	44	16.2	15.8	18.3	E	W	S	2,9	1	1	2	9,8
7	73	50	99	100	49	16.9	16.9	19.6	E	WNW	SE	4,3	0	1	10	10,7
8	92	60	82	96	59	18.2	18.9	18.3	E	WNW	WNW	2,2	4	1	1	8,1
9	84	56	80	92	54	17.6	18.2	18.4	E	W	E	2,3	0	1	2	10,0
10	86	61	80	88	47	17.3	19.6	19.6	E	ESE	WSW	2,2	1	1	5	10,7
11	83	59	83	90	53	17.1	19.0	19.6	E	W	WSW	3,4	1	3	6	9,7
12	84	61	85	93	51	17.9	18.9	18.1	E	ENE	ESE	3,3	1	8	6	7,5
13	75	60	85	91	53	16.0	17.9	18.6	ESE	W	E	3,7	0	1	10	10,8
14	87	53	97	97	48	18.2	16.3	19.8	ESE	ESE	ESE	4,2	5	4	10	8,0
15	82	59	77	89	54	16.8	18.3	17.7	ESE	ENE	ESE	4,2	4	1	6	6,3
16	79	60	80	82	60	16.6	18.3	18.6	ESE	W	WSW	3,1	5	1	9	7,1
17	74	53	80	—	—	16.2	16.9	17.7	E	W	WSW	3,0	0	1	7	9,7
18	84	63	82	—	—	17.5	19.2	18.3	SE	E	SW	2,4	0	3	7	9,0
19	84	65	94	—	—	17.8	19.8	18.4	SE	W	E	3,3	0	1	10	10,3
20	91	60	77	—	—	17.2	18.9	17.9	E	ENE	E	2,9	0	2	10	8,4
21	81	57	89	—	—	16.8	17.4	19.1	E	WNW	E	3,2	4	6	10	4,9
22	73	63	73	—	—	15.1	17.1	15.8	ESE	E	ESE	3,9	1	8	0	5,9
23	78	60	97	—	—	15.8	17.5	19.4	ESE	WNW	E.	3,1	1	3	10	9,8
24	82	57	78	96	56	17.0	16.2	17.1	ESE	WNW	ESE	3,2	5	4	8	8,2
25	76	56	69	88	49	15.6	16.3	15.2	ESE	E	ESE	3,2	7	8	0	3,8
26	67	56	77	82	47	13.4	15.0	15.8	ESE	NE	E	2,8	5	7	1	7,8
27	72	51	65	92	50	13.7	15.2	14.2	ENE	NE	ESE	3,2	1	2	1	9,5
28	69	59	71	76	48	12.8	16.1	13.9	ESE	ENE	E	3,9	1	7	0	8,4
29	72	56	78	82	45	13.6	16.0	16.9	ESE	E	WNW	3,3	1	8	6	7,5
30	77	52	76	83	47	15.3	15.0	15.5	ESE	E	SE	3,5	6	8	1	7,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	79,3	55,7	80,4			16,36	17,24	17,71				3,17	2,2	3,8	5,4	249,6

Normales : Humidité 72 ; Nébulosité 3,7 ; Présence du soleil 246,5 h.
 Durée possible de l'insolation : 336,9 ; coefficient d'insolation : 0,74.
 Evaporomètre Piche : Moyenne du mois : 3,13 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halo solaire le 14 à midi, le 21 à 10 h. ; le 29 de 9 h. à 11 h. ; le 23 à midi ; le 25 toute la matinée ; les 29 et 30 respectivement à 1 h. et à midi.

Mois de Décembre 1913

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m[m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugés à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
1	7,87	6,78	7,90	8,68	6,44	21,6	28,5	22,7	29,2	19,9	40,3	34,8	30,4	—
2	7,29	6,29	6,56	8,07	5,43	21,9	26,6	23,1	29,2	21,4	34,9	30,0	32,0	1,0
3	6,94	5,19	6,50	7,30	5,00	21,4	28,4	20,4	29,2	20,0	43,0	35,9	33,9	0,5
4	7,04	6,09	7,17	8,02	5,87	18,9	26,7	22,8	27,0	18,0	37,6	32,8	23,7	—
5	7,66	6,53	8,56	8,75	6,21	21,6	27,1	24,0	28,8	20,4	34,7	31,8	23,1	0,4
6	9,68	8,86	11,01	11,46	8,38	22,1	27,7	24,0	28,5	21,5	35,4	32,4	20,9	—
7	10,43	9,37	10,69	11,20	8,73	21,8	28,9	22,0	30,1	20,8	43,2	36,6	32,5	—
8	10,51	8,99	10,35	11,29	8,51	19,9	28,1	23,9	28,6	18,9	41,7	35,4	27,1	—
9	9,93	8,39	9,86	10,50	7,82	22,1	28,6	22,6	29,7	21,6	43,1	37,0	26,9	1,7
10	9,37	8,03	8,89	10,19	6,97	21,2	28,6	23,5	29,6	20,4	43,8	36,3	25,3	—
11	8,37	7,36	9,31	9,45	6,96	22,6	30,1	24,0	30,2	19,8	44,6	37,7	24,1	—
12	9,54	8,38	10,26	10,35	8,00	22,7	27,7	22,5	30,4	20,3	35,0	32,0	25,0	3,0
13	10,17	9,17	9,75	11,21	7,90	19,6	29,4	22,7	30,1	18,8	43,6	37,6	29,3	—
14	9,84	8,15	9,69	10,27	7,62	20,6	29,8	23,9	30,7	20,1	46,3	39,1	30,9	—
15	9,03	7,62	8,56	9,55	6,95	21,7	30,2	24,2	30,6	21,2	44,6	37,7	27,6	—
16	8,04	7,15	7,92	8,76	6,57	20,7	28,3	24,0	29,8	20,3	38,6	33,8	31,7	2,1
17	8,12	6,12	7,38	8,73	6,60	22,6	29,9	24,6	30,6	22,0	45,7	38,5	26,8	—
18	7,69	6,82	7,99	8,46	6,43	21,9	28,2	23,2	29,7	21,2	44,7	37,8	26,1	—
19	7,97	6,37	7,78	8,81	5,78	21,2	30,2	24,8	30,8	20,7	44,8	37,8	29,0	0,7
20	8,04	6,09	7,33	8,41	5,25	21,4	30,4	22,5	31,2	20,7	45,8	38,4	30,5	—
21	8,16	6,81	8,74	8,91	6,28	21,0	30,3	24,0	31,1	19,5	45,7	38,2	30,0	—
22	8,56	7,41	9,16	9,56	6,49	22,0	30,5	22,6	32,4	21,9	45,8	38,7	31,5	—
23	8,85	7,70	9,01	10,09	7,11	20,4	30,6	22,8	31,7	20,4	43,6	37,0	28,9	—
24	8,36	6,43	7,88	8,70	5,84	22,7	31,3	23,3	31,3	20,3	44,2	37,7	31,9	—
25	7,81	6,51	8,15	8,80	5,78	22,4	31,1	24,4	32,8	21,0	46,6	39,7	32,6	—
26	6,62	8,29	9,19	9,56	7,56	22,8	29,2	24,8	31,0	21,3	33,8	31,0	29,0	—
27	9,12	8,37	9,85	10,19	7,50	23,8	29,3	24,8	31,0	22,8	44,0	37,5	31,9	—
28	9,93	8,24	9,08	10,94	7,50	21,4	30,8	23,3	32,8	21,0	45,8	39,0	33,5	—
29	9,17	6,81	7,82	9,48	6,28	20,8	29,0	23,0	32,4	20,1	45,0	39,0	33,8	—
30	7,81	7,11	8,64	8,67	6,77	20,5	28,9	23,2	30,3	20,0	42,6	36,1	32,6	—
31	7,68	6,97	7,73	8,65	6,39	21,6	28,0	22,7	30,0	21,3	42,8	35,8	31,0	—
Moy	8,63	7,37	8,64			21,54	29,11	23,36	30,35	20,57	42,30	36,23	29,47	Total 19,4

Normales : Pression atmosph. 7,89, Température. . . . 24,7; Pluie 38,6 m. m.

Température du sol ; moyenne du mois. . . . } à 1m. : 25,2
 } à 0m. 40 : 24,2

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs et tonnerre : les 3, 4 et 9. — Eclairs les 2 et 12. — Orage sur le lieu les 3 et 9. — Pluie aux environs le 11. — Objets lointains très-visibles les 2, 3, 8 13, 20, 21 et du 24 au 30. — Brouillard très-bas le long des montagnes le 26. — Rosée les 1er., 3, 4, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19 et 30. — Heures de pluie entre 6 h. p.m. et 3 h. a.m.

Mois de Décembre 1913.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU en millimètres			VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM	7h.	1h.	9h.	DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
									7h.	1h.	9h.					
1	75	54	75	93	52	14.4	15.6	15.4	E	W	WSW	2,9	2	6	5	7,9
2	74	64	80	93	54	14.4	16.4	16.8	ESE	W	W	3,5	0	2	7	9,7
3	69	42	83	90	41	13.1	12.2	14.8	ESE	W	WNW	4,2	1	1	2	10,3
4	84	61	75	85	48	13.7	15.8	15.5	E	W	W	2,2	0	8	8	5,1
5	86	60	69	91	49	16.5	16.0	15.4	calme	SE	ESE	2,2	9	9	10	4,2
6	77	61	63	78	55	15.1	16.7	15.4	E	W	E	2,9	4	10	10	2,8
7	75	51	84	88	49	14.6	15.2	16.5	E	WNW	SSE	3,9	0	1	1	9,5
8	82	55	77	89	50	14.2	15.5	16.9	E	WNW	WNW	2,4	0	0	8	7,4
9	85	64	92	92	63	16.8	18.7	18.7	E	WNW	WSW	3,4	4	3	10	7,5
10	94	69	88	95	50	17.6	20.1	18.9	ESE	WNW	W	2,0	3	7	6	5,4
11	78	54	77	92	50	15.8	17.3	17.0	ESE	W	WNW	2,5	0	2	4	6,4
12	74	67	95	97	57	15.2	18.5	19.3	E	W	SE	3,4	5	4	9	6,6
13	90	58	78	95	48	15.3	17.7	15.9	E	WNW	WSW	2,2	0	2	2	8,6
14	89	47	76	90	44	16.0	14.7	16.7	E	W	SE	2,8	1	1	1	8,9
15	80	47	79	85	44	15.5	15.1	17.6	E	W	WSW	2,9	0	2	8	7,3
16	85	64	80	88	61	15.4	18.2	17.8	ESE	WNW	WSW	2,3	5	1	1	9,5
17	86	59	83	93	59	17.5	18.5	19.0	E	W	WNW	1,9	0	1	4	6,9
18	90	52	81	91	57	17.6	17.5	17.1	ESE	W	WSW	3,1	7	7	8	5,3
19	90	56	78	94	56	16.8	17.8	18.1	E	WNW	W	2,8	2	2	9	7,7
20	86	50	82	93	50	16.3	16.3	16.7	E	W	ENE	2,9	1	1	1	9,2
21	79	47	77	85	43	14.6	15.1	17.0	ENE	E	SW	3,3	0	1	9	8,5
22	68	47	73	83	42	14.0	15.5	14.9	ESE	E	E	3,1	4	1	1	8,8
23	80	50	82	83	44	14.3	16.2	17.0	ENE	W	W	3,0	0	1	3	7,5
24	72	43	79	88	41	14.7	14.6	16.7	E	W	ESE	3,5	6	2	0	9,2
25	71	45	77	83	42	14.2	15.1	17.4	ESE	E	ESE	2,7	1	1	1	9,8
26	78	60	75	78	44	16.0	18.0	17.4	E	WNW	WSW	3,4	6	4	3	8,0
27	78	52	69	80	40	17.1	15.9	16.1	ESE	WNW	W	3,2	8	2	2	9,3
28	73	42	80	82	39	13.9	13.9	17.0	E	E	SE	3,4	1	0	1	10,4
29	68	43	74	80	40	12.5	12.9	15.5	E	E	W	3,9	0	0	0	10,2
30	83	60	74	90	48	14.9	17.8	15.7	E	WNW	SE	3,1	0	1	0	9,6
31	87	55	83	88	52	16.5	15.0	17.1	calme	W	W	2,2	4	1	4	9,1
Moy	80,2	54,5	78,8	88,1	48,8	15,31	16,26	16,82				2,94	2,2	2,7	4,5	216,6

Normales : Humidité 68; Nébulosité 3,1 ; Présence du soleil 252,6 h.
 Durée possible de l'insolation : 340,7 h; Coefficient d'insolation : 0,72.
 Evaporomètre Piche : Moyenne du mois 3.38 millimètres.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halo solaire le 1er. à 1 h. p.m. — Halo lunaire les 18 et 22 à 4 h. a.m.

Direction du vent

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES

HEURES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmé
Juillet																	
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	27	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	1	25	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6 h. à 9 h.	0	0	0	2	25	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	1	10	12	3	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0
midi à 3 h.	0	0	2	4	11	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	1	10	6	8	1	0
6 h. à 9 h.	0	0	1	0	11	1	1	0	0	0	1	3	4	4	5	0	0
9 h. à minuit	0	0	1	1	22	2	1	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0
SOMMES	0	0	5	19	136	11	10	0	0	1	1	5	28	13	15	1	1
Aout																	
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	24	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3 h. à 6 h.	0	0	0	4	23	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6 h. à 9 h.	0	0	0	1	25	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9 h. à midi	0	0	1	9	14	2	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0
midi à 3 h.	0	0	1	2	7	1	0	1	0	0	0	1	11	5	2	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	2	4	2	0	1	0	0	0	1	7	6	7	0	1
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	13	5	1	0	0	1	0	2	4	1	3	1	0
9 h. à minuit	0	0	0	0	19	1	4	1	1	0	0	1	1	0	0	0	3
SOMMES	0	0	2	15	129	18	10	4	1	1	0	5	26	14	12	1	10
Septembre																	
Minuit à 3 h.	0	0	0	1	20	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	20	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6 h. à 9 h.	0	0	0	1	24	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi ...	0	0	0	6	14	4	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0
midi à 3 h.	0	0	1	0	3	3	0	0	0	0	0	2	17	3	1	0	0
3 h. à 6 h. ...	0	0	0	1	2	3	1	1	0	1	0	0	10	8	3	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	1	2	8	5	2	1	0	0	1	0	5	1	1	0	3
9 h. à minuit.	0	0	0	0	14	9	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Sommes	0	0	2	11	105	40	8	4	0	2	1	3	36	15	6	0	7

Direction du Vent

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES

HEURES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Octobre																	
Minuit à 3 h...	0	0	0	2	17	6	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
3 h. à 6 h....	0	0	0	1	20	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6 h. à 9 h....	0	0	0	1	25	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9 h. à midi...	0	0	0	7	12	4	1	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0
midi à 3 h....	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	16	7	3	0	0
3 h. à 6 h....	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	16	8	0	0	2
6 h. à 9 h....	0	0	2	1	7	4	3	0	1	2	1	6	0	0	1	0	3
9 h. à minuit.	0	0	1	3	14	9	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sommes.....	1	0	4	16	101	33	10	2	1	3	2	8	36	17	4	0	10
Novembre																	
Minuit à 3 h...	0	0	0	0	16	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3 h. à 6 h....	0	0	0	1	14	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h....	0	0	0	0	23	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	3	4	15	6	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
midi à 3 h....	0	0	1	6	4	1	0	0	0	0	0	1	11	6	0	0	0
3 h. à 6 h....	0	0	1	1	5	3	1	1	0	0	0	3	11	3	0	1	0
6 h. à 9 h....	1	0	1	0	10	6	5	0	1	0	1	4	0	0	0	0	1
9 h. à minuit..	0	0	0	0	12	11	4	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Sommes.....	1	0	6	12	99	58	14	1	1	0	3	8	23	10	0	1	3
Décembre																	
Minuit à 3 h...	0	0	1	0	19	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h....	0	0	0	0	18	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
6 h. à 9 h....	0	0	0	2	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
9 h. à midi...	0	0	0	0	21	3	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0
midi à 3 h....	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	17	8	0	0	0
3 h. à 6 h....	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	16	11	2	0	0
3 h. à 9 h....	0	0	0	1	2	3	5	2	0	0	1	8	5	2	0	0	2
3 h. à minuit.	0	0	2	0	12	7	6	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Sommes.....	0	0	3	3	98	34	16	6	0	1	1	10	40	26	2	0	8

Direction des nuages.

NOMBRE DE FOIS QUE LES 8 DIRECTIONS ONT ÉTÉ OBSERVÉES POUR LES NUAGES SUIVANTS.

NUAGES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Juillet 1913.								
Cirrus, cirro-stratus, cirro-cumulus.....	1	1	2	0	0	5	21	7
Alto-stratus, alto-cumulus.....	0	1	4	0	3	3	8	1
Stratus, strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	0	2	21	6	7	0	1	1
Aout 1913.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus ..	2	2	1	2	5	7	8	5
Alto-stratus, alto-cumulus.....	0	1	3	3	3	4	3	0
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	0	4	20	10	1	5	0	0
Septembre 1913.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus.....	7	1	0	0	1	5	14	13
Alto-stratus, alto-cumulus	5	7	4	1	5	2	6	3
Stratus, Strato cumulus, Cumulus, Nimbus.....	0	3	17	14	10	2	3	0
Octobre 1913.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-Cumulus	2	6	4	0	0	2	6	3
Alto-stratus, alto-cumulus	0	0	1	0	0	2	6	4
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	0	4	16	15	6	6	4	2
Novembre 1913.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus.....	0	0	0	0	3	12	22	6
Alto-stratus, alto-cumulus	2	0	1	0	2	1	4	2
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus	0	7	26	7	6	0	1	0
Décembre 1913.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus.....	0	0	0	0	1	12	16	1
Alto-stratus, alto-cumulus	0	0	1	1	2	3	1	1
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	2	4	30	11	4	2	1	1

MARCHE DIURNE DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE PENDANT L'ANNÉE 1913

750 m/m +

MOIS	Min.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Midi	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
Janvier....	9,69	9,49	9,21	9,03	9,04	9,18	9,44	9,90	10,41	10,69	10,51	9,97	9,28	8,37	7,80	7,64	7,72	8,06	8,43	8,86	9,32	9,74	9,91	9,86	9,23
Février....	9,84	9,59	9,17	8,99	8,98	9,11	9,56	9,93	10,33	10,59	10,63	10,17	9,62	8,91	8,28	7,98	7,95	8,16	8,46	8,95	9,41	9,83	10,07	10,06	9,36
Mars.....	10,35	10,03	9,63	9,41	9,41	9,59	9,97	10,38	10,71	10,88	10,77	10,39	9,72	8,94	8,31	7,87	7,78	8,06	8,45	8,98	9,57	10,11	10,43	10,43	9,59
Avril.....	8,36	8,04	7,72	7,59	7,59	7,81	8,20	8,62	8,97	9,06	8,92	8,64	8,17	7,61	7,01	6,79	6,61	6,78	7,17	7,53	8,00	8,45	8,63	8,59	7,95
Mai.....	8,34	7,97	7,69	7,54	7,56	7,75	8,10	8,43	8,67	8,75	8,59	8,32	7,93	7,49	7,06	6,82	6,69	6,82	7,15	7,63	8,05	8,40	8,68	8,69	7,88
Juin.....	9,12	8,78	8,49	8,39	8,41	8,48	8,76	9,06	9,20	9,20	9,11	8,83	8,45	7,95	7,51	7,31	7,30	7,45	7,92	8,43	8,85	9,20	9,44	9,41	8,54
Juillet....	9,65	9,36	9,09	8,98	8,98	9,08	9,41	9,67	9,82	9,87	9,78	9,55	9,25	8,71	8,33	8,16	8,15	8,28	8,69	9,15	9,55	9,81	9,94	9,94	9,27
Août.....	8,80	8,53	8,24	8,07	8,06	8,13	8,36	8,68	8,78	8,87	8,77	8,52	8,13	7,58	7,19	7,01	6,98	7,10	7,40	7,83	8,27	8,65	8,91	8,94	8,16
Septembre	7,43	7,19	6,83	6,65	6,69	6,84	7,16	7,50	7,83	7,88	7,88	7,56	6,97	6,48	5,97	5,71	5,80	5,89	6,24	6,68	7,08	7,46	7,64	7,60	6,96
Octobre...	7,54	7,30	7,00	6,85	6,86	6,97	7,30	7,68	8,05	8,28	8,12	7,59	6,99	6,33	5,84	5,67	5,82	6,01	6,37	6,81	7,38	7,77	7,89	7,82	7,09
Novembre	7,62	7,40	7,11	6,98	6,93	7,08	7,45	7,87	8,29	8,50	8,31	7,83	7,11	6,39	5,94	5,73	5,80	6,05	6,37	6,83	7,39	7,76	7,92	7,83	7,19
Décembre	8,50	8,35	8,05	7,85	7,80	7,94	8,28	8,63	9,13	9,37	9,24	8,88	8,17	7,37	6,92	6,80	6,97	7,16	7,54	7,88	8,30	8,64	8,77	8,66	8,13
MOYNNES de l'année	8,77	8,50	8,18	8,03	8,03	8,16	8,50	8,86	9,18	9,31	9,22	8,85	8,32	7,68	7,18	6,96	6,96	7,15	7,52	7,96	8,43	8,82	9,02	8,99	8,28

MARCHE DIURNE DE LA TEMPÉRATURE PENDANT L'ANNÉE 1913.

MOIS	Min.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Midi	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.	
Janvier	22,9	22,5	22,5	21,9	21,7	21,4	21,2	21,4	22,9	24,9	27,1	28,9	30,3	30,4	30,4	30,2	29,7	28,8	27,2	25,9	24,9	24,1	23,6	23,2	23,2	25,33
Février	23,0	22,5	22,2	21,8	21,3	21,1	20,8	21,3	22,9	25,0	27,3	29,5	30,7	30,6	30,5	30,1	29,6	28,8	27,6	26,2	25,3	24,5	24,1	23,4	23,4	25,43
Mars	23,7	23,3	23,0	22,6	22,1	21,7	21,7	23,0	24,7	26,5	28,2	30,1	31,3	32,0	31,9	31,3	30,6	29,6	28,2	26,7	25,9	25,1	24,5	24,0	24,0	26,31
Avril	22,5	22,2	22,1	22,0	21,8	21,5	21,7	23,2	24,3	25,4	26,7	28,1	29,0	29,2	29,1	28,6	28,3	27,4	26,7	25,6	24,6	23,8	23,3	22,9	22,9	25,00
Mai	23,0	22,7	22,4	22,1	21,9	21,8	22,1	23,9	25,3	26,8	27,9	29,1	29,7	29,6	29,2	28,7	28,2	27,8	27,1	26,0	25,1	24,1	23,6	23,2	23,2	25,47
Juin	24,3	23,9	23,6	23,3	23,0	22,7	23,4	25,1	26,8	28,4	29,6	31,1	32,0	32,2	31,7	30,8	29,9	29,3	28,6	27,3	26,4	25,5	25,1	24,6	24,6	27,03
Juillet	24,4	24,1	23,8	23,5	23,3	23,1	23,5	24,9	26,6	28,3	30,0	31,4	32,5	32,6	31,9	30,7	30,1	29,4	28,9	27,6	26,8	25,8	25,4	24,9	24,9	27,24
Août	24,7	24,4	24,3	23,8	23,6	23,3	23,2	25,1	26,7	28,6	30,1	31,5	32,3	32,4	31,8	30,8	30,2	29,5	28,7	27,6	26,6	25,9	25,5	24,9	24,9	27,34
Septembre ..	24,1	23,8	23,7	23,3	23,1	22,9	22,9	24,4	26,0	27,5	29,0	30,5	31,1	31,0	30,8	30,2	29,6	28,8	28,1	26,6	25,8	25,2	24,8	24,5	24,5	26,55
Octobre	23,7	23,4	23,1	22,8	22,7	22,4	22,4	23,7	25,0	26,6	28,1	29,4	30,5	30,5	30,2	29,8	29,5	28,6	27,4	26,3	25,4	24,7	24,3	23,9	23,9	26,03
Novembre ..	23,0	22,8	22,6	22,4	22,2	22,0	22,3	22,8	24,2	26,0	27,5	28,8	29,8	29,6	29,6	29,2	28,5	27,8	26,5	25,4	24,4	23,9	23,5	23,3	23,3	25,34
Décembre ..	22,5	22,1	21,9	21,6	21,3	21,2	21,1	21,5	23,0	25,0	26,7	28,3	29,5	29,1	29,0	28,5	27,9	27,2	26,2	24,8	24,1	23,4	23,0	22,8	22,8	24,33
MOYENNES l'année.	23,48	23,14	22,91	22,59	22,33	22,09	22,23	23,61	24,87	26,58	28,18	29,73	30,72	30,77	30,51	29,91	29,34	28,63	27,60	26,33	25,44	24,67	24,23	23,80	23,80	25,95

MARCHE DIURNE DE L'HUMIDITÉ RELATIVE PENDANT L'ANNÉE 1913.

MOIS	MIN.	1 h	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
Janvier	74,7	74,8	73,8	73,9	74,1	72,3	72,8	72,8	69,8	62,4	50,8	45,0	40,3	40,2	41,9	44,7	46,2	50,5	58,1	63,3	66,2	68,0	72,5	74,0	61,7
Février	67,0	68,3	67,9	67,2	68,1	67,5	67,1	68,3	64,9	56,4	47,5	39,2	35,9	38,1	38,9	42,0	44,0	47,0	54,6	59,8	61,9	63,3	66,0	67,6	57,0
Mars	69,9	71,2	71,1	71,1	70,0	69,5	69,1	65,9	59,2	50,5	43,0	37,2	32,9	33,4	32,8	33,3	35,7	43,1	49,9	54,8	58,4	59,9	63,6	68,1	54,7
Avril	82,2	83,0	82,7	82,5	82,1	80,2	80,8	78,8	72,4	65,0	59,2	54,1	51,7	55,7	57,8	59,3	60,0	63,8	67,2	72,2	75,7	79,3	80,0	80,7	71,1
Mai	84,0	84,2	84,6	84,4	83,3	82,5	82,1	78,0	73,4	67,9	61,6	57,5	55,3	57,5	59,0	61,5	64,3	64,6	67,9	72,1	76,2	80,1	82,9	83,3	72,8
Juin	77,2	77,5	76,8	76,2	76,7	76,2	74,8	71,3	64,0	57,9	50,2	46,5	44,6	44,7	48,5	53,0	57,8	60,3	64,1	68,4	72,2	73,5	74,3	76,8	65,1
Juillet	77,0	77,5	76,5	78,0	76,0	75,5	76,0	72,2	66,9	60,6	51,2	47,2	43,7	42,7	48,1	52,6	57,9	60,9	65,0	69,4	72,3	74,3	75,8	76,4	65,5
Août	76,1	76,0	75,9	76,0	76,2	76,6	77,4	73,3	67,9	60,4	51,6	45,6	44,6	47,2	52,9	56,5	61,4	63,4	66,0	70,5	74,0	73,8	75,4	77,4	66,5
Septembre .	83,4	82,7	83,0	82,4	82,3	82,0	82,3	81,2	74,6	67,6	60,7	55,6	54,8	57,5	60,8	63,2	65,8	66,8	72,4	77,7	81,0	82,1	83,9	84,2	73,7
Octobre....	87,2	86,4	85,7	84,7	84,6	84,6	84,0	82,7	79,5	72,8	65,2	59,9	58,8	59,0	61,4	64,9	65,9	67,6	73,1	77,7	82,5	84,7	85,9	86,3	76,0
Novembre .	82,7	81,7	81,0	80,6	80,3	80,9	80,3	78,8	77,1	69,0	62,0	57,9	54,7	54,3	54,6	56,8	60,4	65,2	71,3	76,6	79,8	79,1	80,0	79,4	71,9
Décembre..	80,6	80,8	80,4	80,5	81,5	81,6	81,0	80,2	78,0	69,3	63,0	58,0	53,2	54,5	57,2	60,4	63,2	66,4	72,0	76,7	78,5	78,8	80,5	80,8	72,4
MOYENNE de l'année (355 jours)	78,5	78,7	78,3	78,1	77,9	77,5	77,3	75,3	70,6	63,3	55,5	50,3	47,0	48,7	51,2	53,9	57,0	60,0	65,1	69,9	73,2	74,8	76,8	78,0	67,43

MARCHE DIURNE DE LA VITESSE DU VENT PENDANT L'ANNÉE 1913

Mètres par seconde

MOIS	Min.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Midn.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
Janvier....	3,6	3,9	4,4	4,0	4,2	4,2	4,1	4,2	6,2	6,5	6,7	6,7	6,2	6,5	7,2	6,7	6,3	5,3	4,1	3,5	3,6	4,0	3,9	4,1	4,89
Février....	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,7	3,2	3,4	2,7	4,3	4,9	4,6	4,6	4,7	5,9	5,9	5,7	5,5	4,5	3,5	2,8	2,8	3,0	3,3	4,05
Mars.....	4,0	4,2	4,4	4,0	3,9	3,8	4,1	4,0	5,9	7,2	7,1	7,5	7,2	7,2	7,7	7,3	7,2	6,3	6,5	5,1	5,2	5,0	4,5	4,4	5,50
Avril.....	3,0	3,1	3,1	2,8	2,7	2,7	2,7	3,0	3,6	3,8	3,8	3,9	4,2	5,2	5,7	5,5	5,4	5,1	4,2	3,4	2,8	2,6	2,9	2,9	3,70
Mai.....	3,0	3,0	2,8	3,0	3,1	3,1	3,3	3,2	4,1	4,3	4,1	3,7	3,6	4,8	5,7	5,5	5,2	4,1	3,9	3,3	3,2	3,4	2,9	3,2	3,70
Juin.....	3,5	3,9	3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	3,7	5,2	6,2	6,1	5,5	5,2	5,8	6,2	5,5	5,0	4,5	3,7	3,3	3,2	3,6	3,6	3,5	4,30
Juillet....	3,5	3,4	3,2	3,5	3,5	2,9	3,4	3,4	5,0	5,6	5,9	5,5	6,1	6,1	6,4	6,5	4,9	3,9	3,2	3,0	2,9	2,6	3,6	3,4	4,20
Août.....	3,0	2,8	3,3	2,3	2,8	2,8	2,5	3,0	4,1	4,7	4,9	5,0	5,1	5,4	5,9	5,4	4,8	3,7	3,0	2,9	2,3	2,2	2,6	2,8	3,66
Septembre	2,4	2,5	2,7	2,3	2,5	2,6	2,3	2,0	3,3	3,7	3,3	3,1	4,0	4,8	5,5	4,7	4,3	3,1	2,4	2,4	2,0	2,3	2,5	3,2	3,07
Octobre...	2,3	2,4	2,4	2,2	2,3	2,3	2,2	1,9	2,2	2,8	2,9	2,7	3,5	4,4	4,5	4,3	3,5	3,1	2,8	2,1	2,3	1,6	2,5	2,4	2,74
Novembre	2,6	2,8	2,9	2,8	3,2	3,0	3,1	3,0	3,2	3,6	3,4	3,6	4,0	4,3	4,2	4,2	3,9	2,9	2,2	2,0	2,3	2,9	2,9	2,8	3,17
Décembre	2,4	2,7	2,6	2,7	2,7	2,7	3,0	2,8	2,6	3,5	3,5	3,1	3,7	3,6	4,3	4,3	4,2	3,6	2,4	2,1	1,8	2,0	2,2	2,2	2,94
MOYNNES de l'année	3,07	3,19	3,15	3,0,8	3,14	3,05	3,10	3,11	4,04	4,68	4,72	4,41	4,78	5,23	5,77	5,48	5,03	4,26	3,57	3,05	2,87	9,92	3,09	3,18	3,83

DURÉE D'INSOLATION PENDANT L'ANNÉE 1913.

EN HEURE ET EN DIXIÈME D'HEURE.

MOIS	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	SOMMES
Janvier	0,0	7,3	29,0	29,5	29,9	30,0	28,5	26,7	27,1	25,9	24,4	22,5	1,8	0,0	282,5
Février	0,0	13,2	27,0	26,9	27,0	26,4	27,0	23,4	25,4	27,5	26,3	25,1	10,1	0,0	285,3
Mars	0,0	13,3	28,7	29,1	29,1	27,8	27,9	28,0	25,9	26,6	25,8	23,4	5,6	0,0	291,2
Avril	0,3	14,6	17,5	20,0	21,3	22,2	20,9	22,5	22,4	22,5	22,0	20,0	10,0	0,5	236,7
Mai	1,7	20,2	25,4	26,2	25,2	23,7	23,9	21,0	20,9	18,2	15,9	15,1	9,4	0,2	247,0
Juin	1,5	21,6	26,7	27,2	27,2	25,3	24,6	22,3	18,9	18,3	13,9	14,6	8,9	0,0	251,0
Juillet	4,1	22,4	25,3	26,1	27,7	26,7	26,4	26,5	18,3	17,6	17,4	16,6	10,3	0,4	265,8
Août	2,8	22,0	28,0	30,0	28,6	27,2	25,7	21,4	18,1	17,7	14,3	13,3	7,8	0,0	256,9
Septembre .	0,0	5,5	22,7	25,3	25,3	25,9	25,8	22,4	20,4	17,1	13,0	12,0	4,1	0,0	219,5
Octobre . . .	0,0	7,2	24,2	25,8	28,2	28,0	26,8	25,6	24,0	20,7	18,7	16,4	2,5	0,0	248,1
Novembre .	0,0	9,8	24,5	27,6	28,1	28,9	27,6	26,4	22,4	20,2	18,4	13,7	2,0	0,0	249,6
Décembre . .	0,0	4,8	25,0	28,2	29,2	29,2	28,5	26,4	22,5	20,8	15,6	15,4	1,0	0,0	246,6
SOMMES	10,4	161,9	304,0	321,9	326,8	321,3	313,6	292,6	266,3	253,1	225,7	208,1	73,5	4,1	3080,2

MARCHE DIURNE DE LA NÉBULOSITÉ PENDANT L'ANNÉE 1913

de 0 à 10

MOIS	6 h	7 h.	8 h.	9 h.	10h.	11h.	Midi	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	Moy.
Janvier...	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,2	1,9	1,7	1,9	2,8	2,8	3,5	3,6	3,9	3,5	1,9
Février...	1,1	0,8	0,5	0,5	0,7	0,8	1,4	2,0	1,6	1,4	1,5	1,5	1,7	2,2	3,4	4,1	1,6
Mars.....	1,2	1,0	0,9	1,0	1,3	1,9	2,3	2,3	2,5	2,8	2,9	3,3	3,9	4,3	4,6	4,7	2,6
Avril.....	4,0	4,0	4,3	4,1	3,9	4,3	4,9	4,6	4,0	3,9	4,2	5,3	6,3	8,2	8,5	8,8	5,2
Mai.....	3,7	3,3	2,9	3,4	3,7	4,3	5,1	5,0	5,4	5,9	6,2	6,5	7,2	7,9	7,5	8,1	5,4
Juin.....	3,0	2,5	2,3	2,4	2,9	3,4	4,1	4,8	5,5	5,9	6,6	7,2	7,9	7,4	5,7	5,4	4,8
Juillet...	2,7	2,7	2,6	2,3	2,4	2,9	4,0	4,3	5,4	5,7	5,8	6,0	6,9	7,1	6,3	6,3	4,6
Août.....	2,2	2,0	2,0	2,2	2,5	3,2	4,2	5,3	5,9	6,5	6,8	6,7	7,2	7,1	6,7	5,6	4,7
Septembre	3,2	3,0	3,0	3,1	3,5	3,8	4,3	4,7	5,9	6,6	7,2	7,4	7,4	7,5	6,8	6,9	5,3
Octobre...	2,4	2,4	2,1	1,9	2,1	2,3	3,3	3,6	4,1	4,7	5,0	5,1	6,0	6,7	7,3	6,8	4,1
Novembre	2,2	2,2	1,8	1,7	1,8	2,2	2,9	3,8	4,1	4,6	4,9	5,2	5,7	5,6	5,4	5,4	3,7
Décembre	2,6	2,2	1,7	1,6	1,6	1,7	2,1	2,7	3,4	3,9	4,2	3,8	4,2	4,4	4,6	4,5	3,1
MOYNNES de l'année	2,42	2,23	2,07	2,07	2,27	2,65	3,32	3,75	4,13	4,48	4,84	5,07	5,66	6,00	5,89	5,84	3,92

II

STATIONS THERMOMÉTRIQUES

ET

PLUVIOMÉTRIQUES

CAP-HAITIEN

PRESSION ATMOSPHERIQUE A 0°. — 750. +

DATES	JUILLET			AOÛT			SEPTEMBRE			OCTOBRE		
	7 h. a	Midi	7 h. p	7 h. a	Midi	7 h. p	7 h. a	Midi	7 h. p	7 h. a	Midi	7 h. p
1	11,95	12,18	11,18	11,55	11,41	12,01	10,90	—	—	8,81	8,57	8,56
2	11,25	11,74	11,05	12,40	10,79	11,06	9,50	—	—	9,24	8,18	8,00
3	11,42	11,89	11,18	10,80	11,08	9,83	8,48	—	—	9,30	8,63	8,23
4	11,44	12,18	12,24	10,48	9,86	9,18	7,31	7,12	7,06	8,99	8,96	9,21
5	12,00	12,71	12,06	10,76	10,58	11,08	8,34	8,08	8,00	9,27	8,50	9,13
6	12,70	12,05	10,85	12,07	12,02	10,53	9,30	9,69	8,98	7,72	7,50	7,62
7	10,82	10,54	10,93	11,42	11,38	10,30	10,20	9,63	8,88	8,10	7,62	7,16
8	12,29	10,89	10,56	10,55	10,73	10,31	7,88	6,95	8,00	9,12	8,12	9,20
9	12,66	12,24	11,18	9,57	10,18	9,31	8,37	8,07	8,06	9,47	9,12	10,72
10	12,92	12,62	12,12	10,56	10,25	10,48	8,42	8,85	8,05	9,99	9,24	8,70
11	12,80	13,00	12,78	10,55	10,94	11,04	8,85	8,02	7,93	9,42	8,70	8,12
12	13,36	12,12	11,12	11,40	11,93	12,19	8,30	7,99	6,93	8,80	8,20	8,56
13	12,07	12,18	12,44	12,50	12,07	11,57	7,31	7,07	6,19	9,55	8,68	8,88
14	10,99	12,36	12,88	11,30	10,82	9,87	8,31	8,11	7,62	9,00	8,70	8,64
15	12,92	12,68	12,60	9,26	8,16	8,07	9,22	9,05	10,39	9,05	9,30	9,60
16	12,30	11,00	11,18	7,25	7,58	6,85	10,86	11,08	10,06	9,87	10,32	10,50
17	10,60	10,18	10,04	7,50	7,02	7,95	11,42	11,18	9,58	11,05	10,80	10,89
18	10,69	9,89	9,53	7,42	8,16	8,18	9,26	9,12	8,38	10,80	10,18	9,32
19	10,42	10,40	12,06	9,16	9,20	9,05	8,42	9,16	9,68	10,05	9,24	8,63
20	11,62	10,60	10,68	10,40	10,16	10,36	10,36	9,82	9,86	9,54	9,06	9,52
21	10,96	10,60	10,76	10,15	9,62	10,04	9,20	8,50	8,56	10,36	9,06	10,34
22	12,37	12,22	11,83	9,30	9,02	8,06	8,84	8,24	8,22	11,30	11,12	9,70
23	12,92	13,06	12,18	10,37	10,53	9,98	8,50	7,62	7,36	10,30	10,76	9,98
24	12,36	12,40	11,13	11,42	11,17	10,08	8,40	7,66	7,62	9,55	9,68	8,18
25	12,12	11,58	11,28	10,00	9,12	9,05	9,47	9,68	8,12	7,49	7,67	7,80
26	11,92	11,48	11,34	9,42	9,16	9,71	7,97	7,18	7,26	9,12	9,12	9,40
27	—	—	—	11,00	—	—	8,55	8,30	9,29	9,79	9,34	9,18
28	12,00	11,38	11,54	11,86	—	—	11,55	11,42	9,31	10,49	9,37	9,27
29	11,36	11,70	11,48	9,40	—	—	9,65	9,32	8,16	9,95	9,68	9,46
30	12,90	11,68	11,14	8,24	—	—	8,92	8,07	7,06	10,35	9,48	10,20
31	11,63	12,23	10,88	9,90	—	—	—	—	—	10,77	9,70	9,64
Moy	11,90	11,73	11,40	10,25	10,11	9,85	9,07	8,70	8,23	9,57	9,12	9,11

CAP-HAITIEN

GONAIVES

PRESSION ATMOSPHERIQUE à 0°. - 750m.m +

TEMPÉRATURE

DATES	NOVEMBRE			DÉCEMBRE			JUILLET			AOÛT		
	7 h. a	Midi	7 h. p	7 h. a	Midi	7 h. p	7 h. a	midi	7 h. p	7 h.	midi	7 h.
1	10,45	9,68	9,18	10,32	10,74	10,05	24,2	28,3	23,4	—	—	—
2	9,84	9,04	9,18	9,64	9,77	9,31	24,5	29,3	25,4	—	—	—
3	10,01	9,44	8,98	8,67	8,43	8,29	24,7	32,2	25,9	—	—	—
4	9,10	8,68	8,42	9,03	9,02	8,97	24,3	32,2	26,3	—	—	—
5	8,49	8,04	7,42	9,66	9,11	10,07	24,9	32,4	27,2	—	—	—
6	8,36	7,72	7,56	11,55	12,22	12,54	25,0	31,8	26,8	—	—	—
7	7,97	7,62	7,78	12,84	12,37	11,87	24,6	32,0	27,1	—	—	—
8	8,02	8,87	7,02	12,86	12,19	11,82	24,2	32,0	24,2	—	—	—
9	8,10	6,83	7,37	11,42	12,08	11,36	24,1	32,1	26,4	—	—	—
10	9,47	9,42	9,89	11,27	11,92	10,25	24,4	33,0	27,1	—	—	—
11	10,39	9,91	9,75	10,83	10,31	9,91	24,3	33,3	27,3	—	—	—
12	10,07	10,89	9,16	11,33	11,62	12,09	26,2	33,4	26,4	—	—	—
13	10,32	10,32	10,36	12,14	12,55	11,20	24,8	33,2	26,2	23,2	32,3	26,4
14	11,07	11,15	11,48	12,29	12,55	11,67	24,6	31,2	26,5	24,0	32,6	27,3
15	12,17	12,05	11,50	11,04	10,75	10,49	25,0	32,0	26,2	23,8	31,5	26,3
16	11,79	11,11	10,45	9,11	9,08	9,32	25,7	33,1	26,1	24,3	31,7	26,8
17	9,79	9,42	8,06	9,63	9,86	9,01	22,3	31,3	25,0	23,8	29,6	24,5
18	9,63	9,41	9,29	8,86	8,45	9,22	22,4	31,2	25,0	23,2	32,1	22,0
19	9,80	9,70	10,12	9,78	9,54	9,40	24,5	31,4	22,0	22,2	32,9	22,2
20	10,67	10,42	10,34	9,87	9,56	8,42	23,8	32,0	26,6	24,0	31,2	26,8
21	11,38	11,28	11,42	9,72	9,01	9,36	25,3	31,9	26,7	24,3	32,1	26,3
22	11,85	11,04	9,95	10,67	9,96	11,10	25,6	33,1	26,4	23,3	30,7	26,4
23	9,67	9,42	9,04	11,11	9,84	10,56	25,1	32,2	24,7	24,2	30,9	24,2
24	8,38	8,55	8,42	10,23	9,96	9,22	23,8	33,8	26,1	24,5	32,0	26,5
25	9,67	9,67	9,41	9,61	9,66	9,92	24,0	34,0	26,9	24,7	33,9	27,4
26	11,39	11,09	11,29	10,32	10,80	11,63	—	—	—	23,8	32,6	26,6
27	11,67	12,05	11,45	11,95	11,80	12,08	—	—	—	25,3	33,7	26,8
28	11,79	11,57	10,69	13,17	12,02	11,62	—	—	—	25,5	32,0	24,8
29	11,33	11,06	10,90	11,73	10,55	8,90	—	—	—	24,1	31,8	26,6
30	10,49	10,55	9,79	9,30	9,36	8,86	—	—	—	24,2	32,7	26,8
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,2	31,8	25,4
MOY	10,14	9,90	9,52	10,32	10,16	9,96	24,49	32,10	25,92	23,93	32,00	25,79

GONAIVES
Température

DATES	SEPTERMBRE			OCTOBRE			NOVEMBRE			DÉCEMBRE		
	7h. a.	Midi	7h. p.	7h. a.	Midi	7h. p.	7h. a.	Midi	7h.p.	7h. p.	Midi	7h. p.
1	25,2	31,4	27,3	24,2	31,2	25,3	21,3	29,6	25,3	—	—	—
2	24,8	32,0	26,6	25,0	30,9	26,3	22,0	30,8	25,8	—	—	—
3	24,3	31,9	26,9	25,2	32,1	25,4	23,2	30,8	25,6	—	—	—
4	24,1	31,9	26,8	23,6	31,9	25,6	21,7	31,0	25,0	19,3	29,1	22,2
5	24,8	32,7	27,4	23,4	32,4	23,1	22,9	31,1	24,7	19,1	29,4	22,4
6	25,1	32,2	26,9	21,4	30,2	25,1	22,8	30,4	26,4	19,6	30,8	23,8
7	23,3	32,0	27,0	22,0	30,5	24,7	23,0	30,2	25,0	19,4	30,3	23,0
8	25,9	31,9	26,8	24,3	30,4	26,0	21,3	30,3	23,8	19,8	29,2	23,6
9	24,2	32,7	25,0	23,1	31,3	24,0	21,0	30,0	24,2	20,1	28,9	23,3
10	22,0	32,2	26,0	24,0	31,1	24,2	20,9	30,7	24,6	20,4	29,1	23,8
11	22,7	32,0	26,5	24,3	31,9	25,4	22,2	29,8	24,2	20,3	28,6	24,2
12	23,1	32,5	26,2	22,9	30,0	25,9	22,3	30,0	23,7	20,4	29,2	23,6
13	24,2	31,9	24,5	22,0	29,6	25,1	23,1	30,4	24,8	19,1	30,9	23,3
14	21,4	27,3	25,4	22,1	31,3	25,1	23,8	28,1	25,0	21,8	32,0	23,9
15	24,9	30,3	25,9	22,6	30,4	24,8	23,6	28,4	24,9	21,7	31,5	24,0
16	24,0	32,1	25,0	24,0	33,5	26,5	23,0	29,2	24,8	22,1	32,1	23,8
17	22,9	32,4	25,6	24,7	32,2	26,1	21,6	32,0	24,2	21,0	31,4	24,3
18	23,2	33,1	27,2	25,1	32,9	24,7	21,1	32,1	24,3	22,2	28,6	24,6
19	23,1	31,2	26,5	22,4	31,3	26,4	22,0	31,4	24,5	20,2	29,7	24,3
20	23,2	33,5	25,2	24,2	32,4	26,3	22,6	31,4	22,9	20,8	30,1	24,7
21	22,8	32,4	26,9	23,0	31,9	25,9	24,2	31,5	23,9	19,9	29,9	25,2
22	24,9	32,6	25,4	23,3	33,3	25,4	23,0	31,1	24,0	19,8	30,0	23,0
23	23,9	30,7	23,9	23,1	32,9	25,3	23,2	31,1	24,5	20,8	30,2	24,1
24	23,0	31,1	24,2	22,4	33,1	25,5	—	—	—	19,9	30,6	24,2
25	22,3	30,9	24,4	—	—	—	—	—	—	20,3	30,0	23,0
26	22,2	29,8	25,2	—	—	—	—	—	—	21,8	29,3	23,5
27	22,8	29,3	25,4	—	—	—	—	—	—	21,5	30,3	22,1
28	22,7	27,7	24,0	22,3	31,2	25,1	—	—	—	21,8	29,3	24,0
29	22,4	32,1	26,2	23,0	30,9	24,4	—	—	—	22,0	31,1	23,0
30	23,9	31,3	25,3	21,2	31,0	22,2	—	—	—	19,3	28,2	23,3
31	—	—	—	22,1	31,1	25,3	—	—	—	19,0	28,0	22,8
Moy	23,58	31,50	25,85	23,25	31,53	25,18	22,38	30,50	24,68	20,48	29,92	23,61

FURCY (CHAPELLE, SECTION SOURÇAILLES)

ALTITUDE 1540 m. — A 17 kilomètres au Sud-Sud-Est de Port-au-Prince

Du 29 Juillet au 27 Aout 1913

DATES	TEMPÉRATURE					HUMIDITÉ RELATIVE			TENSION DE LA VAPEUR	NÉBULOSITÉ			PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	8h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	8h.		7h.	1h.	8h.	
	29 Juil.	19,0	21,0	15,0	22,0	13,4	54	84		97	12,3	3	
30 «	16,0	18,8	16,2	22,4	11,4	72	84	95	12,1	1	10	10	6,2
31 «	17,0	18,4	17,1	21,0	14,2	76	96	97	13,4	1	10	10	3,1
1 ^r Août	17,4	21,8	16,5	23,5	14,8	70	80	97	13,3	1	8	10	27,0
2 «	16,4	22,2	15,6	24,0	14,2	88	85	96	14,0	1	8	10	15,3
3 4	16,4	22,6	15,6	22,9	13,9	87	81	87	13,3	0	10	1	—
4 «	17,2	22,0	17,3	25,0	12,7	55	72	76	11,4	0	7	0	—
5 «	17,6	24,6	17,4	24,5	14,4	75	68	69	12,8	1	7	10	3,1
6 «	16,6	18,4	17,0	24,7	15,1	59	80	78	10,9	3	4	0	—
7 «	16,8	21,8	17,0	21,7	14,0	79	88	76	12,6	0	10	10	15,5
8 «	16,2	19,4	15,2	21,5	14,3	82	94	94	13,0	9	10	6	1,8
9 «	16,8	19,4	15,8	23,4	14,1	84	83	95	13,0	4	10	10	14,6
10 «	16,8	23,0	16,2	24,3	14,5	69	74	91	12,8	9	6	8	—
11 «	17,4	22,4	16,0	23,8	14,8	75	86	90	13,3	6	9	10	—
12 «	17,0	21,4	17,4	24,0	13,8	55	74	67	10,6	1	7	4	—
13 «	18,4	21,4	17,4	25,0	15,2	64	86	89	13,2	4	10	3	8,2
14 «	17,0	22,2	17,2	24,9	15,3	65	74	90	12,4	6	8	7	—
15 «	16,8	21,2	17,2	24,4	14,5	72	81	86	12,9	0	9	10	—
16 «	16,6	20,2	16,4	23,7	14,2	85	84	98	13,4	1	9	10	1,1
17 «	17,4	18,8	15,6	21,6	13,8	96	94	96	14,0	6	10	10	16,5
18 «	17,6	21,4	15,0	22,2	13,6	74	96	98	14,0	2	9	10	14,2
19 «	16,0	24,0	17,6	24,5	14,0	86	58	96	12,9	0	6	10	—
20 «	17,4	22,6	16,4	24,2	15,0	57	68	88	11,5	0	8	2	—
21 «	16,0	20,4	16,4	24,0	14,0	92	77	94	13,1	4	8	10	—
22 «	16,2	21,8	16,8	22,8	14,8	98	81	94	14,2	10	10	10	inap.
23 «	16,6	20,4	16,2	23,4	13,2	66	93	96	13,0	8	10	10	—
24 «	16,2	21,4	16,4	22,4	14,2	90	80	90	13,3	10	10	2	—
25 «	17,4	23,0	17,0	24,6	13,6	57	88	90	13,4	4	6	3	—
26 «	17,2	19,4	16,4	25,6	13,6	85	87	98	13,5	0	9	10	2,2
27 «	16,4	18,8	16,6	22,6	14,0	80	87	96	13,0	0	10	9	inap.

FURCY (CHAPELLE, SECTION SOURÇAILLES.)

ALTITUDE 1540 m. — à 17 kilomètres au Sud-Sud-Est de Port-au-Prince.

Du 28 Août au 17 Septembre 1913

DATES	TEMPÉRATURE					HUMIDITÉ RELATIVE			TENSION DE LA VAPEUR	NÉBULOSITÉ			PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	8h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	8h.		7h.	1h.	8h.	
28 Août	16,8	21,9	16,8	23,0	13,6	90	81	95	14,0	3	9	8	0,1
29	16,4	18,8	15,8	23,0	13,2	66	87	98	12,1	9	10	10	13,7
30	17,0	19,6	18,4	21,0	14,2	87	96	87	14,3	4	10	10	15,9
31	16,8	20,6	15,6	22,0	14,0	79	80	88	13,3	1	10	5	1,5
1 Sept	16,2	22,8	16,6	24,0	14,5	89	76	94	13,7	0	8	2	—
2	17,6	21,0	16,4	23,8	15,2	75	79	94	13,1	1	8	10	40,0
3	17,6	20,4	16,4	23,0	13,4	89	86	96	14,0	2	9	10	1,0
4	16,6	18,6	17,0	21,5	15,0	90	94	96	13,8	0	10	9	—
5	17,0	20,6	16,7	25,2	14,5	78	87	93	13,6	1	10	6	2,5
6	17,6	20,6	17,2	23,4	15,4	81	93	65	12,8	3	10	7	21,4
7	17,6	20,6	17,4	24,8	13,0	75	84	86	13,3	1	8	7	—
8	17,4	20,6	16,4	24,0	15,0	96	87	98	14,5	6	10	6	22,4
9	17,6	20,2	17,2	24,0	14,0	74	91	86	13,3	0	10	8	19,0
10	17,2	22,8	16,7	25,0	15,0	75	74	92	13,1	2	9	6	—
11	16,2	22,4	16,6	24,2	13,2	88	80	92	13,7	0	10	6	—
12	17,6	21,6	17,4	24,6	13,6	54	70	87	12,1	0	9	9	—
13	17,0	21,5	16,0	22,4	14,8	88	87	94	14,0	4	10	10	18,3
14	17,2	21,2	15,6	24,0	15,2	66	86	98	12,9	10	10	3	—
15	16,8	19,8	16,4	21,5	14,4	78	81	96	12,8	0	9	10	15,2
16	16,8	19,2	15,8	24,5	14,5	79	96	96	13,5	2	10	9	25,1
17	16,6	22,0	16,6	23,8	14,6	80	85	92	13,7	3	8	9	70,6
Moy. Furcy	16,97	21,00	16,53	23,48	14,17	77,0	83,4	90,7	13,10	2,9	8,9	7,5	374,4
Moy. Pt-an Pce	24,89	31,97	26,47	33,80	22,65	76,0	50,9	76,4	18,10	2,0	4,7	7,0	184,8

Direction du Vent (29 Juillet — 17 Septembre)

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 8 DIRECTIONS

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALME
7 h.	0	1	15	6	4	0	0	1	24
1 h. p.	7	6	8	7	0	7	1	0	15
8 h. p.	0	1	31	3	1	0	0	0	15

PHÉNOMÈNES DIVERS

Eclairs et tonnerre les 29 et 31 Juillet; les 1, 2, 5, 7, 13, 16, 17, 23, 26, 27 et 29 Août; les 1er., 2, 3 et 4 Septembre. — Tonnerre les 21, 30 et 31 Août et le 14 Septembre. — Orage sur le lieu les 1er., 7, 13 Août et les 2 et 3 Septembre.

Chute de grêle. — Le 20 Juillet: les grêlons de la grosseur d'une bille n'ont été complètement fondus que le lendemain. Les caféiers ont beaucoup souffert. — Le 1er. Août: grêlons petits comme les pois. — Le 13 Août: grêlons de la forme de haricots, d'un centimètre de long. — Brouillard passant sur le lieu les 30 et 31 Juillet, les 3, 8, 15, 16, 17, 22 et 23 Août. Les toitures en zinc dégouttent fortement. — Rosée les 2, 4, 11, 14, 19, 26 et 27 Août; les 1er., 5, 10, 11, 13 et 16 Septembre. — Fort vent E le 18 Août à 2 h. du matin; la nuit du 24 au 25 Août; le 27 Août; le 13 Septembre à 3 h. a. m. — Tornado le 17 Septembre à 4 h. p. m.

Halo lunaire le 10 Août à 8 h. p. m.

FURCY (CHAPELLE, SECTION SOURÇAILLES)

ALTIUDE 1540 m. — A 17 kilomètres au Sud-Sud-Est de Port-au-Prince

Du 24 Décembre 1913 au 4 Janvier 1914.

DATES	TEMPÉRATURE					HUMIDITÉ RELATIVE			TENSION DE LA VAPEUR	NÉBULOSITÉ			PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	8h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	8h.		7h.	1h.	8h.	
24 Déc.	13,4	18,2	14,2	22,8	12,7	94	82	95	11,6	0	0	0	—
25	14,4	19,8	15,6	23,0	12,5	79	80	90	11,7	1	3	0	—
26	14,2	19,2	15,6	21,5	13,4	91	82	84	11,8	3	6	2	—
27	15,0	21,2	14,8	22,0	13,7	79	67	92	11,4	2	3	4	—
28	15,0	22,6	14,6	23,0	11,8	74	70	89	11,5	0	2	0	—
29	13,6	21,4	13,8	23,0	12,4	59	58	98	9,8	0	0	0	—
30	14,8	18,5	14,8	22,7	12,1	76	90	91	11,6	0	10	0	—
31	13,6	21,6	14,6	23,0	11,7	81	72	94	11,6	3	9	0	—
1 Jan.	12,8	22,6	13,8	23,1	11,6	89	67	95	11,4	1	8	0	—
2	12,6	20,1	14,2	22,8	11,6	93	69	90	10,9	1	4	2	—
3	15,2	18,2	15,2	22,8	12,0	94	94	99	13,2	3	10	0	gouttes
4	13,1	18,6	14,4	22,2	12,0	97	81	78	11,1	3	3	0	—
Moy. Furcy	13,98	20,17	14,63	22,66	12,29	83,8	73,6	91,3	11,47	1,4	4,8	0,7	0,0
Moy. P-au-P.	21,61	29,72	24,45	31,33	20,70	77,2	48,2	74,3	15,31	2,6	1,9	1,8	0,0

PHÉNOMÈNES DIVERS

Direction du vent : N (7 fois) ; NE (7 fois) ; E (7 fois) ; SE (2 fois) ; SW (1 fois) ; W (5 fois) ; NV (2 fois) ; calme (1 fois.)

Forte rosée tous les jours, sauf le 27 Décembre et le 2 Janvier. — Les nuages inférieurs viennent de E et SE ; une seule fois de S ; les supérieurs de NW le 1er. Janvier et de S le 3. — Température du sol à un mètre de profondeur : 16°,3 à Furcy ; 25°,3 à Port-au-Prince.

Stations thermométriques.

STATIONS	MOYENNES		MAXIMUM ABSOLU	DATES	MINIMUM ABSOLU	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Juillet 1913.						
Cap-Haïtien.....	29,8	22,2	30,4	le 13	21,9	le 1er
Bayeux.....	30,6	21,7	31,5	le 25	20,2	le 29
Gonaïves.....	32,8	22,3	34,2	le 4	20,1	le 13
Ganthier.....	33,3	22,9	35,1	le 20	21,7	les 10 et 14
Pétionville.....	31,5	20,5	34,0	le 12	17,9	le 2
Port-au-Prince...	33,9	23,6	36,3	le 12	20,0	le 2
Cayes.....	29,7	23,0	30,5	le 16	22,1	le 8
Puerto-Plata... <i>Mo?</i>	28,7	24,7	33,0	le 19	24,0	27, 28 et 29
Août 1913.						
Cap-Haïtien.....	—	—	—	—	—	—
Bayeux.....	31,0	21,7	32,0	le 26	20,0	le 19
Gonaïves.....	32,8	21,6	34,5	le 26	19,5	le 19
Ganthier.....	33,0	22,8	34,8	le 18	20,9	le 20
Pétionville.....	31,5	20,7	33,1	le 26	18,4	le 1er
Port-au-Prince.....	33,8	22,9	36,2	les 6 et 14	21,2	le 20
Cayes.....	30,1	23,4	32,6	le 9	20,6	le 16
Puerto-Plata... <i>Mo</i>	29,5	24,6	32,0	les 18 et 30	22,5	le 9
Septembre 1913.						
Cap-Haïtien.....	—	—	—	—	—	—
Bayeux.....	30,3	21,8	31,5	le 18	20,0	le 10
Gonaïves.....	32,0	21,6	33,7	le 2	19,8	le 10
Ganthier.....	32,3	22,7	34,1	le 2	21,6	le 27
Pétionville.....	30,1	19,9	33,5	le 1er	18,7	le 10
Port-au-Prince.....	32,7	22,2	36,2	le 1er	21,1	le 10
Cayes.....	30,1	23,2	32,4	le 18	21,9	le 13
Puerto-Plata... <i>Mo</i>	29,6	24,9	30,5	les 9 et 12	23,0	les 27 et 28

Station thermométriques.

STATIONS	MOYENNES		MAXIMUM ABSOLU	DATES	MINIMUM ABSOLU	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Octobre 1913.						
Cap-Haïtien.....	—	—	—	—	—	—
Bayeux.....	29,8	21,0	31,1	le 5	20,1	les 29 et 30
Gonaïves.....	32,4	21,5	33,8	le 16	19,4	le 30
Ganthier.....	32,4	22,4	34,7	le 17	20,6	le 31
Pétion-Ville.....	29,6	19,9	30,9	le 5	18,2	le 6
Port-au-Prince.....	31,8	21,8	33,8	le 5	20,6	le 5
Cayes.....	30,3	22,7	31,4	les 5 et 13	21,2	le 26
Puerto-Plata..... 27.9	29,4	24,5	30,5	les 9 et 12	23,0	les 16 et 18
Novembre 1913.						
Cap Haïtien.....	28,0	22,3	29,6	les 4 et 10	21,2	le 14
Bayeux.....	27,8	20,6	30,8	le 10	19,0	le 24
Gonaïves.....	31,4	21,1	32,8	le 18	19,5	le 18
Ganthier.....	31,0	21,8	33,5	le 2	20,6	le 30
Pétion-Ville.....	28,7	15,0	30,8	le 6	17,0	le 28
Port-au-Prince.....	30,7	21,4	34,2	le 2	20,2	le 19
Cayes.....	30,0	22,2	32,1	le 13	20,0	le 29
Puerto-Plata..... 25.2	26,8	23,6	30,0	le 3	22,5	les 25 et 29
Décembre 1913.						
Cap-Haïtien.....	26,3	22,6	28,2	le 27	21,0	le 3
Bayeux.....	27,4	19,4	28,2	le 31	17,3	le 3
Gonaïves.....	30,9	19,6	32,4	le 16	17,5	le 4
Ganthier.....	30,2	20,3	31,7	le 7	17,6	le 16
Pétion-Ville.....	27,6	17,6	29,6	le 29	16,2	le 24
Port-au-Prince.....	30,3	20,6	32,8	les 25 et 28	18,0	le 4
Cayes.....	29,2	20,9	31,6	le 2	18,6	le 4
Puerto-Plata..... 24.2	26,5	22,5	28,0	le 12	21,0	les 5 et 30

Stations pluviométriques.

Année 1913

Mois de Juillet

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien....	0,6	1	0,6	le 25	8	28,6
Limonade.....	14,6	5	7,0	le 27	1	—
Grande-Rivière.	72,9	8	20,8	le 23	7	77,6
Bahon.....	97,6	6	48,5	le 31	7	116,3
Dondon.....	137,0	11	29,0	le 16	4	112,4
Bayeux.....	2,9	5	0,6	le 28	12	42,1
Borgne.....	16,0	2	10,0	le 31	2	57,5
Port-de-Paix....	39,0	9	13,0	le 10	7	62,1
Bassin-Bleu....	121,3	8	37,0	le 16	4	94,9
Môle St.-Nicolas.	11,0	3	5,0	le 7	9	26,6
Hinche.....	211,0	8	108,0	le 18	2	149,0
Saint-Michel....	—	—	—	—	5	100,0
Plaisance.....	186,5	11	40,6	le 16	—	—
Pilate.....	159,5	10	46,0	le 18	—	—
Gonaïves.....	23,2	4	12,2	le 17	11	76,5
Reverdure.....	—	—	—	—	—	—
Mirebalais.....	291,0	14	44,0	le 16	7	253,7
Saint-Marc.....	—	—	—	—	7	123,0
Archaïe.....	48,1	8	18,1	le 27	9	65,8
Thomazeau.....	26,0	4	45,0	le 27	9	52,6
Ganthier.....	63,3	5	40,1	le 17	17	33,6
Fonds-Verrettes.	104,4	6	46,5	le 17	6	77,7
Pétion-Ville....	60,1	6	14,0	le 28	15	83,0
Port-au-Prince..	71,2	9	28,4	le 27	32	72,9
“ Lalue.....	69,2	9	27,0	le 27	7	62,6
Léogâne.....	75,3	4	30,4	le 31	5	78,3
Petit-Goâve....	94,0	8	17,0	le 27	7	107,4
Miragoâne.....	210,6	11	73,2	le 23	9	161,9
Anse-à-Veau....	124,3	8	41,7	le 15	5	105,4
Jérémie.....	105,0	6	39,0	le 17	8	74,7
Moron.....	164,1	15	33,4	le 29	3	119,1
Abricots.....	67,2	4	40,0	le 8	—	—
Tiburon.....	55,0	5	25	le 7	4	34,8
Chardonnières...	57,0	4	24,0	le 24	6	59,5
Cayes.....	87,5	5	32,5	le 16	8	73,3
Bainet.....	79,4	6	26,5	le 27	7	88,1
Jacmel.....	75,0	8	48,3	le 16	8	73,1
Puerto-Plata....	67,0	12	34,0	le 27	8	59,4

Stations pluviométriques

Année 1913

- Mois d'Aout

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNE	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haitien	42,2	4	18,3	le 22	8	61,3
Limonade	94,2	9	39,3	le 22	—	—
Gran-le-Rivière... ..	46,3	7	18,2	le 8	7	129,4
Bahon	92,1	12	17,0	le 9	7	141,1
Dondon	161,0	9	41,2	le 30	4	98,8
Bayeux.....	72,2	5	37,4	le 29	12	107,5
Le Borgne	47,0	4	25,0	le 22	2	62,0
Port de-Paix	66,0	8	22,0	le 17	7	116,7
Bassin-Bleu.....	50,3	5	28,0	le 17	4	115,8
Môle-St.-Nicolas..	6,9	3	5,8	le 5	9	36,2
Hinche	5,0	1	5,0	le 13	2	75,0
Saint-Michel	—	—	—	—	5	191,7
Plaisance	149,6	9	36,2	le 30	—	—
Pilate	199,4	10	36,0	le 17	—	—
Gonaïves	66,7	6	32,1	le 19	11	71,6
Réverduze.....	—	—	—	—	—	—
Mirebalais	635,0	16	130,0	le 9	7	340,8
Saint-Marc	—	—	—	—	7	128,2
Arcahaie	66,3	10	19,2	le 3	9	90,4
Cabaret.....	—	—	—	—	—	—
Thomazeau	45,0	3	42,0	le 2	9	75,4
Ganthier.....	31,5	2	19,2	le 2	17	56,9
Fonds-Verrette ..	137,6	9	37,5	le 5	7	145,1
Pétion Ville	132,3	10	36,0	le 1er.	15	109,5
Port-au-Prince... ..	103,4	12	43,5	le 17	32	138,2
“ Lalue..	103,3	12	39,7	le 7	7	136,7
Léogâne.....	81,3	7	19,3	le 18	5	131,7
Petit-Goâve.....	6,0	1	6,0	le 15	7	122,6
Miragoâne.....	82,4	5	36,1	le 14	9	140,2
Anse-à-Veau ..	66,6	6	37,2	le 2	5	126,0
Jérémie	41,3	5	18,3	le 9	8	85,9
Moron	176,8	7	44,0	le 19	2	126,5
Abricots	21,0	2	12,0	le 17	—	—
Tiburon	70,0	8	15,0	le 7	4	73,3
Chardonnieres....	97,8	6	33,5	le 8	6	107,3
Cayes	62,5	4	33,2	le 21	8	172,2
Bainet	107,4	5	41,9	le 1er.	7	93,5
Jacmel	86,7	9	54,6	le 16	8	99,6
Puerto-Plata.....	79,8	8	46,5	le 9	8	90,3

Année 1913

Stations pluviométriques

Mois de Septembre.

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNE	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haitien	80,2	5	24,0	le 26	8	99,9
Limonade	69,6	8	24,4	le 23	1	—
Grande-Rivière...	116,6	12	23,3	le 17	7	189,0
Bahon	110,8	9	32,0	le 20	7	165,5
Dondon	209,4	13	44,5	le 9	4	179,9
Bayeux	218,8	19	80,0	le 29	12	143,7
Borgne	152,0	18	30,0	“ 29 et 30	2	114,9
Port-de-Paix	75,0	12	23,0	le 23	7	172,4
Bassin-Bleu	151,9	11	50,0	le 16	4	151,5
Môle-St.-Nicolas .	51,8	6	18,4	le 23	9	100,4
Hinche	194,6	7	72,0	le 4	2	263,3
Saint-Michel	160,0	5	73,0	le 14	6	174,3
Plaisance	154,0	11	32,0	le 23	—	—
Pilate	177,0	10	42,0	le 13	—	—
Gonaïves	130,5	5	77,0	le 13	11	89,7
Reverdure	—	—	—	—	—	—
Mirebalais	525,0	13	115,0	le 19	7	341,7
Saint Marc	—	—	—	—	7	159,4
Arcahaie	151,4	13	27,1	le 23	9	141,5
Cabaret	—	—	—	—	—	—
Thomazeau	69,2	4	26,0	le 7	9	132,5
Ganthier	105,4	8	38,2	le 22	17	119,8
Fonds Verrettes ..	140,8	10	54,0	le 19	7	193,1
Pétion-Ville	161,2	17	41,3	le 22	15	205,6
Port-au-Prince ..	182,1	18	46,0	le 27	32	197,4
“ Lalue	169,8	17	41,0	le 27	7	233,6
Léogâne	110,0	10	18,0	le 17	7	165,4
Petit-Goâve	123,7	14	14,0	le 17	7	176,2
Miragoâne	210,0	9	48,4	le 20	9	202,2
Anse-à-Veau	80,2	8	23,5	le 25	5	140,5
Jérémie	78,9	9	31,4	le 23	8	110,7
Moron	343,7	22	53,2	le 25	3	181,8
Abricots	59,0	5	18,0	le 19	—	—
Tiburon	97,7	9	20,0	le 29	5	152,2
Chardonnières	330,4	7	137,2	le 23	6	179,1
Cayes	156,2	7	64,2	le 25	8	259,7
Bainet	70,5	6	25,9	le 3	7	176,2
Jacmel	64,7	11	16,0	le 22	8	121,8
Puerto-Plata	144,3	11	60,0	le 26	8	144,6

Stations pluviométriques.

Année 1913

Mois d'Octobre.

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBR de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEURS en millim.
Cap-Haïtien.....	98,7	5	43,5	le 16	8	265,9
Limonade	155,6	9	30,6	le 14	—	—
Grande-Rivière... .	107,2	9	32,0	le 15	7	198,1
Bahon	109,6	10	55,6	le 9	7	214,3
Dondon	63,8	6	33,8	le 10	4	159,2
Bayeux	191,2	14	77,0	le 16	12	239,4
Borgne	180,0	15	6,0	le 15	2	283,2
Port-de-Paix	79,0	6	51,0	le 15	7	183,8
Bassin-Bleu	28,3	6	10,0	le 12	4	107,5
Môle St. Nicolas . .	0,6	2	0,4	le 15	9	81,4
Hinche	17,0	4	5,0	le 8	2	68,0
Saint Michel	110,0	6	25,0	le 20	6	122,1
Plaisance	156,4	4	130,4	le 11	—	—
Pilate	143,0	9	36,0	le 9	—	—
Gonaïves	21,4	4	9,8	le 9	11	57,0
Reverdure	26,7	3	20,0	le 29	—	—
Mirebalais	156,0	13	30,0	le 10	7	188,8
Saint-Marc	—	—	—	—	7	120,1
Arcahaie	40,5	5	17,0	le 17	9	111,4
Cabaret	96,9	7	33,0	le 17	—	—
Thomazeau	155,1	7	60,5	le 14	9	128,0
Ganthier	34,3	2	32,2	le 5	17	147,5
Fonds-Verrettes.. .	114,3	9	27,8	le 14	7	181,1
Pétion-Ville	109,0	15	25,5	le 21	15	148,0
Port-au-Prince... .	142,6	15	40,2	le 9	35	175,1
“ Lalue.. . . .	141,5	15	38,7	le 9	7	179,8
Léogâne	88,3	5	30,5	le 14	5	72,6
Petit-Goâve	81,6	14	10,0	le 22	7	82,5
Miragoâne	135,0	10	56,2	le 10	9	166,4
Anse-à-Veau	132,3	11	23,7	le 9	5	87,4
Jérémie	143,4	9	67,4	le 15	8	83,2
Moron	134,3	14	41,0	le 8	4	229,6
Abricots	40,0	3	18,0	le 15	1	—
Tiburon	51,7	10	12,2	le 20	5	103,7
Chardonnières... .	16,0	2	12,0	le 27	6	184,9
Cayes	110,9	7	32,0	le 22	8	304,9
Bainet	91,0	4	77,0	le 12	7	153,5
Jacmel	79,0	11	42,8	le 20	8	124,6
Puerto-Plata.... .	193,8	11	52,5	le 16	8	170,8

Stations pluviométriques.

Année 1913

Mois de Novembre

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien.....	223,6	14	104,1	le 11	8	281,3
Limonade.....	136,3	6	107,5	le 11	1	—
Grande-Rivière...	151,8	9	57,0	le 7	7	211,5
Bahon.....	—	—	—	—	6	124,6
Dondon.....	91,6	6	38,6	le 12	4	137,8
Bayeux.....	375,7	19	101,0	le 12	12	403,9
Le Borgne.....	581,0	17	150,0	le 12	2	757,0
Port-de-Paix.....	182,0	13	68,0	le 14	7	296,0
Bassin-Bleu.....	177,8	8	85,3	le 12	4	115,5
Môle-St.-Nicolas..	157,2	9	44,7	le 10	9	65,5
Hinche.....	0,0	—	0,0	—	2	47,5
Saint-Michel.....	25,0	3	16,0	le 5	6	92,0
Plaisance.....	431,3	19	158,0	le 14	—	—
Pilate.....	369,0	16	56,0	le 13	—	—
Gonaïves.....	10,7	2	5,7	le 7	11	16,8
Reverdure.....	15,0	3	6,2	le 10	—	—
Mirebalais.....	17,0	2	15,0	le 1er.	7	82,1
Saint-Marc.....	—	—	—	—	7	30,7
Arcahaie.....	28,1	3	15,1	le 2	9	61,9
Cabaret.....	56,0	3	30,0	le 20	1	—
Thomazeau.....	33,3	3	24,0	le 20	9	71,6
Ganthier.....	74,8	6	27,1	le 11	17	59,1
Fonds-Verrette..	131,6	8	49,6	le 4	7	145,7
Pétion-Ville.....	67,9	5	26,8	le 7	15	60,4
Port-au-Prince...	165,8	8	63,5	le 7	32	84,2
" Lalue.....	153,0	8	59,5	le 7	7	101,0
Léogâne.....	19,3	3	11,7	le 7	5	60,7
Petit-Goâve... ..	18,0	5	6,5	le 17	7	68,1
Miragoâne.....	73,5	7	20,1	le 15	9	69,3
Anse-à-Veau.....	28,7	4	17,5	le 24	5	68,2
Jérémie.....	38,8	3	23,6	le 10	8	103,8
Moron.....	369,1	15	128,2	le 12	4	190,9
Abricots.....	87,0	2	72,0	le 10	—	—
Tiburon.....	59,7	11	12,1	le 3	4	137,5
Chardonnières..	73,5	4	36,0	le 9	6	96,1
Cayes.....	50,8	6	16,2	le 24	8	158,3
Bainet.....	123,9	5	42,0	le 20	7	97,2
Jacmel.....	203,6	11	71,7	le 20	8	99,2
Puerto-Plata.....	268,8	20	62,5	le 14	8	440,8

Stations pluviométriques.

Année 1913

Mois de Décembre

STATIONS	HAUTEUR en millimètre*	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	157,7	10	43,2	les 12 & 13	8	291,1
Limonade	103,2	6	29,1	le 10	1	—
Grande-Rivière...	72,7	8	40,0	le 9	7	191,0
Bahon	—	—	—	—	6	70,0
Dondon	107,6	3	84,0	le 16	4	188,3
Bayeux	389,6	15	130,5	le 12	12	342,3
Borgne	424,0	12	110,0	le 9	2	253,5
Port-de-Paix.....	45,0	3	28,0	le 10	7	209,1
Bassin-Bleu.....	7,0	2	5,0	le 16	4	104,2
Môle St. Nicolas.	3,2	2	2,2	le 16	9	53,5
Hinche	27,0	2	15,0	le 12	2	13,5
Saint Michel.....	8,0	1	8,0	le 16	6	48,1
Plaisance	19,4	4	8,2	le 19	1	—
Pilate	15,0	2	4,0	le 18	1	—
Gonaïves	0,0	—	0,0	—	11	16,6
Reverdure	—	—	—	—	—	—
Mirebalais.....	119,0	5	41,0	le 13	7	58,6
Saint-Marc	—	—	—	—	7	9,4
Arcahaie	56,0	4	41,0	le 15	9	23,3
Cabaret	37,4	5	23,0	le 10	1	—
Thomazeau.....	17,0	2	12,0	le 9	9	12,9
Ganthier	11,1	1	11,1	le 13	17	28,2
Fonds-Verrettes..	39,2	5	16,0	le 4	6	30,8
Pétion-Ville....	22,9	4	9,3	le 2	15	26,5
Port-au-Prince..	9,4	7	3,0	le 12	32	38,6
“ Lalue	8,0	7	2,6	le 12	7	54,6
Léogâne	35,9	2	31,8	le 17	6	52,4
Petit-Goâve	45,0	3	25,0	le 17	7	31,8
Miragoâne.....	73,6	3	31,1	le 12	9	50,9
Anse-à-Veau.....	3,0	1	3,0	le 9	5	36,0
Jérémie	71,2	6	28,4	le 12	8	77,4
Moron	87,4	5	42,5	le 10	4	239,4
Abricots	55,5	3	25,0	le 9	1	—
Tiburon	29,6	6	7,5	le 9	4	19,0
Chardonnières...	107,5	6	26,5	le 5	6	31,0
Cayes	50,0	5	22,0	le 8	8	65,5
Bainet	140,8	5	58,9	le 8	7	33,2
Jacmel	45,9	8	20,7	le 21	8	20,8
Puerto-Plata....	31,3	10	5,5	le 17	8	268,5

FRÉQUENCE DES HEURES DE PLUIE.

NOMBRE DE FOIS QUE LA PLUIE EST TOMBÉE DANS L'ENSEMBLE DES STATIONS
A CHAQUE HEURE DE LA JOURNÉE.

HEURES	JUILLET	AOUT	SEPTEM.	OCTOBRE	NOVEMB.	DÉCEMB	Totaux de 6 mois	Totaux de l'année
Minuit	0	0	1	0	0	1	2	10
1h.	1	1	0	0	4	2	8	30
2h.	1	1	1	1	2	2	8	23
3h.	1	1	3	0	2	3	10	27
4h.	1	2	1	2	4	4	14	27
5h.	0	0	5	1	2	1	9	25
6h.	0	1	1	0	7	0	9	31
7h.	0	0	3	0	1	0	4	20
8h.	1	0	1	0	3	1	6	20
9h.	2	2	1	1	1	0	7	14
10h.	1	0	1	0	3	0	5	19
11h.	3	2	2	1	3	3	14	28
Midi	2	4	8	1	0	3	18	44
1h.	13	13	17	10	5	5	63	107
2h.	17	21	33	13	11	4	99	167
3h.	20	29	29	17	22	4	121	193
4h.	21	25	24	19	22	5	116	188
5h.	28	21	43	25	21	5	143	218
6h.	21	16	39	34	14	8	132	214
7h.	24	14	24	28	21	13	124	201
8h.	15	7	24	30	17	16	107	206
9h.	6	7	13	18	7	4	55	124
10h.	7	6	8	9	5	8	43	91
11h.	0	4	3	2	2	4	15	35

Le tableau "Fréquence des heures de pluie", indique l'heure du commencement de la pluie.

Direction du Vent

Observée dans les stations suivantes.

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 8 DIRECTIONS PENDANT CHAQUE MOIS.

STATIONS		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme
Juillet.....	Cap-Haïtien.....	25	17	19	1	23	2	1	2	3
	Bayeux.....	1	5	44	18	23	0	1	1	0
	Port-de-Paix.....	0	30	0	0	0	0	0	1	0
	Bassin-Bleu.....	0	18	0	0	0	0	1	0	12
	Gonaïves.....	0	39	0	0	0	2	19	0	12
	Miragoâne.....	0	20	9	18	2	18	1	24	1
	Cayes.....	5	30	34	6	1	0	0	1	16
	Puerto-Plata.....	0	0	20	11	0	0	0	0	0
Août.....	Cap-Haïtien.....	7	39	16	9	6	4	0	1	10
	Bayeux.....	0	7	32	23	30	0	0	1	0
	Port-de-Paix.....	0	26	0	0	0	0	0	1	0
	Bassin-Bleu.....	0	13	1	1	0	0	1	2	13
	Gonaïves.....	0	29	0	0	0	8	12	0	8
	Miragoâne.....	1	3	5	20	2	14	15	30	3
	Cayes.....	14	17	35	5	3	0	0	1	18
	Puerto-Plata.....	0	0	26	5	0	0	0	0	0
Septembre.....	Cap-Haïtien.....	15	25	12	6	14	6	0	2	10
	Bayeux.....	1	10	34	24	21	0	0	0	0
	Port-de-Paix.....	0	25	0	0	0	0	0	1	0
	Bassin-Bleu.....	1	8	0	4	1	0	0	3	13
	Gonaïves.....	0	54	0	0	2	12	16	0	6
	Miragoâne.....	0	13	0	27	5	24	0	15	6
	Cayes.....	23	6	21	5	3	0	0	5	27
	Puerto-Plata.....	0	2	21	7	0	0	0	0	0
Octobre.....	Cap-Haïtien.....	36	6	7	3	20	7	3	6	5
	Bayeux.....	3	3	34	23	23	0	0	4	3
	Port-de-Paix.....	0	17	0	0	0	0	8	2	0
	Bassin-Bleu.....	0	13	0	0	0	0	0	3	15
	Gonaïves.....	0	54	0	0	2	0	23	0	5
	Miragoâne.....	0	16	1	43	3	19	1	10	0
	Cayes.....	24	6	17	8	7	0	1	13	17
	Puerto-Plata.....	2	1	20	8	0	0	0	0	0
Novembre.....	Cap-Haïtien.....	14	25	15	7	14	4	4	6	1
	Bayeux.....	7	3	24	22	15	1	0	0	0
	Port-de-Paix.....	0	19	0	0	0	0	5	0	0
	Bassin-Bleu.....	0	10	1	1	0	0	0	2	16
	Gonaïves.....	0	38	0	0	0	0	15	0	6
	Miragoâne.....	1	17	1	29	4	25	2	12	0
	Cayes.....	38	3	9	10	8	0	0	4	18
	Puerto-Plata.....	0	1	17	7	4	1	0	0	0
Décembre.....	Cap-Haïtien.....	23	24	14	1	4	4	17	6	0
	Bayeux.....	2	8	19	32	23	3	3	3	0
	Port-de-Paix.....	0	20	0	0	0	0	3	2	0
	Bassin-Bleu.....	0	7	0	0	0	0	0	6	18
	Gonaïves.....	0	47	0	0	2	0	15	0	8
	Miragoâne.....	0	23	1	37	0	20	0	12	0
	Cayes.....	34	3	13	8	8	1	0	8	18
	Puerto-Plata.....	2	1	27	1	0	0	0	0	0

Nébulosité

OBSERVÉE DANS LES STATIONS SUIVANTES.

STATIONS	MOYENNES			NOMBRE DE JOURS			DATES DES JOURS COUVERTS
	7 h.	1 h.	9 h.	clairs 0-2	nuag 3-7	conv. 8-10	
Juillet 1913.							
Cap-Haïtien	4,8	5,4	8,4	0	24	7	les 1er., 2, 15, 16, 17, 23 et 30
Bayeux	1,8	1,7	5,4	10	21	0	
Gonaïves	0,7	2,0	6,0	6	16	2	les 1er. et 2 (sur 24 jours)
Port-au-Prince....	2,7	4,3	6,3	7	20	4	les 1er., 2, 15 et 28
Miragoâne.....	2,2	3,3	6,3	6	24	1	le 28
Cayes	4,5	2,7	4,1	11	17	3	les 2, 17 et 27.
Puerto-Plata.....	3,3	3,5	4,4	5	25	1	le 27.
Aout 1913.							
Cap-Haïtien.....	3,9	5,4	8,3	0	29	2	les 9 et 24.
Bayeux.....	2,0	2,1	4,6	13	16	2	les 9 et 30.
Gonaïves.....	1,0	1,5	3,4	—	—	1	le 31 (sur 19 jours)
Port-au-Prince....	2,0	5,3	5,6	6	24	1	le 9.
Miragoâne.....	2,1	2,5	5,5	9	22	0	
Cayes.....	4,5	2,9	3,6	7	22	2	les 17 et 30.
Puerto-Plata.....	2,3	3,1	3,9	14	14	3	les 7, 8 et 9.
Septembre 1913							
Cap-Haïtien	5,3	5,5	9,0	0	24	6	les 14, 15, 26, 27, 28 et 29.
Bayeux	2,0	1,7	5,7	12	15	3	les 27, 28 et 29.
Gonaïves	1,2	2,0	3,7	15	12	3	les 26, 27 et 28.
Port-au-Prince ...	3,0	4,7	6,9	3	24	3	les 23, 27 et 28.
Miragoâne.....	3,1	3,0	6,3	5	24	1	le 28.
Cayes	3,4	3,2	4,6	12	12	6	les 10, 14, 25, 26, 27 et 28.
Puerto-Plata.....	2,9	3,5	5,1	4	25	1	le 26.
Octobre 1913							
Cap-Haïtien	4,4	4,3	6,8	2	26	3	les 10, 12 et 13.
Bayeux	1,7	1,2	5,6	18	13	0	
Gonaïves.....	1,0	0,9	2,3	20	8	0	(28 jours)
Port-au-Prince....	2,4	3,6	6,8	4	26	1	le 13.
Miragoâne.....	2,5	3,2	5,4	6	23	2	le 14 et 25.
Cayes.....	2,5	2,9	2,8	17	13	1	le 8.
Puerto-Plata.....	2,3	3,2	5,5	7	24	0	
Novembre 1913							
Cap-Haïtien.....	4,9	5,6	6,9	2	20	8	les 12, 13, 14, 15, 16, 25, 26 et 29
Bayeux.....	4,7	4,7	6,3	3	22	5	les 13, 14, 15, 29 et 30.
Gonaïves.....	1,0	0,8	2,2	6	16	0	(22 jours)
Port-au-Prince....	2,2	3,8	5,4	6	24	0	
Miragoâne.....	2,3	2,9	4,3	14	16	0	
Cayes.....	2,2	2,4	3,1	17	13	0	
Puerto-Plata.....	4,6	3,7	6,2	5	21	4	les 14, 15, 21 et 23.
Décembre 1913							
Cap-Haïtien	3,9	3,9	5,4	3	27	1	le 10.
Bayeux	2,5	2,4	6,6	9	21	1	le 9.
Gonaïves.....	0,9	1,3	0,6	20	3	1	(24 jours) le 5.
Port-au-Prince....	2,2	2,7	4,5	13	16	2	les 5 et 6.
Migaoâne.....	2,2	2,8	5,6	7	24	0	
Cayes.....	3,0	2,6	2,9	15	14	2	les 5 et 26.
Puerto-Plata....	3,3	2,2	3,8	10	21	0	

Direction des Nuages

Observée au Cap-Haïtien et aux Cayes :

NOMBRE DE FOIS QUE LES 8 DIRECTIONS ONT ÉTÉ OBSERVÉES PENDANT CHAQUE MOIS.

MOIS	STATIONS	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	
Juillet —	Cap-Haïtien . . .	Supérieurs	3	6	2	0	0	0	14	15
		Intermédiaires	2	1	0	0	0	0	3	2
		Inférieurs	4	3	2	0	0	1	8	3
	Cayes	4	0	1	6	3	0	9	8	
Août —	Cap-Haïtien	Supérieurs	2	2	0	1	1	0	30	8
		Intermédiaires	0	0	0	0	0	0	2	0
		Inférieurs	3	2	2	0	1	0	5	9
	Cayes	5	0	5	4	3	0	8	16	
Septembre —	Cap-Haïtien	Supérieurs	4	2	0	0	1	2	21	7
		Intermédiaires	1	0	0	1	2	0	4	1
		Inférieurs	2	0	2	0	2	0	4	1
	Cayes	7	0	0	7	6	0	6	12	
Octobre —	Cap-Haïtien	Supérieurs	2	3	2	2	5	2	9	4
		Intermédiaires	1	0	1	1	0	0	1	1
		Inférieurs	1	1	7	1	2	3	15	5
	Cayes	12	0	0	14	4	0	3	12	
Novembre —	Cap-Haïtien	Supérieurs	2	1	0	0	0	1	1	0
		Intermédiaires	1	0	0	0	0	0	0	1
		Inférieurs	2	7	15	0	13	9	22	10
	Cayes	24	0	0	10	9	3	3	9	
Décembre —	Cap-Haïtien	Supérieurs	0	0	1	1	1	2	5	2
		Intermédiaires	1	1	0	2	1	5	5	1
		Inférieurs	0	2	6	5	9	14	16	2
	Cayes	16	0	2	8	12	0	3	8	

ORAGES, ÉCLAIRS ET TONNERRE

OBSERVÉS DANS LES DIFFÉRENTES STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

JUILLET

CAP-HAÏTIEN.— Eclairs et tonnerre les 1^{er}, 2, 5 et 9. Tonnerre au Sud les 15, 16, 17 et 22.
 LIMONADE.— Eclairs et tonnerre les 15, 16, 17, 18, 19 et 20.
 GRANDE-RIVIÈRE.— Eclairs et tonnerre les 26, 29, 30 et 31.
 BAHON.— Eclairs et tonnerre les 14, 16, 22, 23, 27 et 31.
 BAYEUX.— Orage les 7, 16, 17, 27 et 28.
 BORGNE.— Nombreux orages sans pluie.
 MÔLE S^t-NICOLAS.— Orage les 7, 29, 30 et 31.— Eclairs les 15, 16, 17 et 18.

MARE-ROUGE.— Orage le 28.
 HINCHE.— Orage les 17 et 18 (très violent.)
 PLAISANCE.— Orage les 16, 17, 27 et 30.
 PILATE.— Orage les 1^{er}, 2, 7, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 26, 27 et 28.
 GONAÏVES.— Orage les 18 et 19.— Eclairs le 22
 MIREBALAIS.— Orage les 1^{er}, 2, 6, 7, 8, du 12 au 17 et du 23 au 29.
 ARCAHAÏE.— Orage les 13, 17, 19, 27, 28 et 30.
 GANTHIER.— Orage les 16 et 17. Le dernier jour la foudre est tombée deux fois.

FONDS-VERRETTE.— Orage les 1^{er}, 16, 17, 19 et 22.

LÉOGANE.— Orage le 31.

MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre les 14, 16, 17, 23, 24, 25 et 26—Eclairs les 4 et 15.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre les 13, 15, 27, 28, 29 et 31.

JÉRÉMIE.— Orage sur le lieu les 1^{er}, 7, 16, 19 et 31—aux environs les 27, 28, 29 et 30.

MORON.— Orage sur le lieu les 2, 16, 17, 18, 19, 20; au Sud et Sud-Ouest les 23, 24, 25, 29, 30 et 31.

ABRICOTS.— Orage, éclairs ou tonnerre presque tous les jours au Sud et surtout pendant la nuit; quelquefois à 3 h. de l'après-midi, mais toujours sans pluie.

CHARDONNIÈRES.— Orage les 13, 16, 28 et 29 au NW et le 23 au Nord.

CAYES.— Violent orage les 12 et 16—Orage au Sud les 27 et 30 le matin.

BAINET.— Orage les 12, 16, 27 et 31.

JACMEL.— Orage les 16, 18 et 31.

PUERTO-PLATA.— Eclairs et tonnerre les 16, 18, 22, 23 et 27—Tonnerre les 6, 10 et 17.

AOUT

LIMONADE.— Orage sur le lieu les 8, 9, 10, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30 et 31.

GRANDE-RIVIÈRE.— Eclairs les 1^{er} et 10—Eclairs et tonnerre les 8, 19, 25 et 29.

BAHON.— Eclairs et tonnerre les 3, 5, 8, 9, 10, 18, 23, 26, 29 et 30.

DONDON.— Eclairs et tonnerre les 8, 17 et 22.

BAYEUX.— Orage sur le lieu les 18, 22 et 29. Eclairs les 2 et 25.

BORGNE.— Nombreux orages pendant tout le mois.

MÔLE S^T-NICOLAS.— Orage les 1^{er}, 2, 3, 5, 19, 22 et 29—Eclairs et tonnerre les 13 et 16 à la Baie de Henne,

HINCHE.— Orage le 13.

PILATE.— Orage les 1^{er}, 5, 7, 8, 9 et 17.

GONAÏVES.— Eclairs et tonnerre les 17, 22, 23 et 26—A Bassin, 6^{ème} section des Gonaïves le 17, la foudre a tué une femme et a blessé trois autres personnes.

MIREBALAIS.— Orage les 3, 13, 21, 28, 29 et 30.

ARCAHAÏE.— Orage les 10, 19, 22, 28 et 31.

GANTHIER.— Violent orage les 1^{er} et 2.

FONDS-VERRETTE.— Orage les 2, 7, 17, 18, 19 et 30.

PÉTION-VILLE.— Eclairs et tonnerre les 1^{er}, 2, 15, 16 et 30—Tonnerre les 11, 12, 28 et 29.

MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre les 12, 14, 17, 20 et 31—Eclairs les 23 et 24.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre les 2, 17 et 26—Eclairs le 9.

JÉRÉMIE.— Orage sur le lieu les 2, 9, 17 et 26—Orage aux environs les 18 et 19.

MORON.— Orage au Sud et Sud-Ouest les 2, 3, 9 et 17—Eclairs le 5 à 5 heures du matin.

ABRICOTS.— Orage lointain au Sud, tous les jours sans pluie

CHARDONNIÈRES.— Orage au NE les 1^{er}, 7, 9, 18, 20, 21, 22, 26; au Nord-Ouest les 2 et 16; au Nord le 30.

CAYES.— Orage sur le lieu le 26; au Sud le 20 et au Nord le 27.

BAINET.— Orage sur le lieu les 2 et 27.

JACMEL.— Eclairs et tonnerre les 2, 16, 18, 27 et 29.

PUERTO-PLATA.— Tonnerre les 9 et 22—Eclairs les 21, 25 et 26.

SEPTEMBRE

LIMONADE.— Orage sur le lieu les 9 et 23—Eclairs et tonnerre les 1^{er}, 2, 8, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20 et 22.

GRANDE-RIVIÈRE.— Eclairs et tonnerre les 7, 9, 15, 18 et 20—Eclairs les 8 et 19.

BAHON.— Eclairs et tonnerre les 8, 9, 13, 19, 20, 21, 22, 23 et 26.

DONDON.— Eclairs et tonnerre les 9, 13, 15, 23 et 24.

BAYEUX.— Violent orage le 29.

MÔLE SAINT-NICOLAS.— Orage les 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17 et 19.

PILATE.— Orage les 13 et 15.

GONAÏVES.— Eclairs et tonnerre les 1^{er}, 8 et 13.

MIREBALAIS.— Orage presque tous les jours.

ARCAHAÏE.— Orage les 8, 9, 19, 20, 22 et 25.

GANTHIER.— Eclairs et tonnerre les 3, 6, 7, 9 et 22.

FONDS-VERRETTE.— Eclairs et tonnerre les 8, 13, 19, 21 et 27.

PÉTION-VILLE.— Eclairs et tonnerre les 2, 7, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 et 24.

MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre les 21 et 22.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre les 3, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 et 27.

BASSIN-BLEU.— Orage sur le lieu les 6, 10, 16 et 26—Eclairs les 2, 7, 13 et 22.

JÉRÉMIE.— Orage sur le lieu les 9, 13, 16, 21, 23 et 25—Orage lointain les 5, 6 et 7.

MORON.— Orage les 1^{er}, 5, 8, 10, 15, 17, 20, 22 et 25.

TIBURON.— Orage le 13.

CHARDONNIÈRES.— Orage au Nord-Est les 2, 7, 8 et 12; à l'Est le 3; au Sud-Ouest les 9, 13 et 22; au Sud-Est les 17, 18, 19, 20 et 21; au Nord-Ouest le 23.

CAYES.— Orage sur le lieu les 18, 22 et au Nord les 3 et 9.

BAINET.— Orage sur le lieu les 18, 22 et 24.—Eclairs le 3.

JACMEL.— Eclairs et tonnerre les 2 (W), 3 (NW), 7, 14 (N), 16 (NNW), 22 et 24.

PUERTO-PLATA.— Orage sur le lieu les 8, 19, 20, 26 et 27—Eclairs lointains les 1^{er}, 18 et 23; tonnerre lointain les 5, 9, 16, 21 et 25.

OCTOBRE

LIMONADE.— Orage sur le lieu, les 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 28, 29, 30 et 31.

GRANDE-RIVIÈRE.— Eclairs et tonnerre les 11, 12 et 13. Violent orage sur le lieu le 12.

BAHON.— Eclairs et tonnerre les 6, 9, 10, 17 et 22.

DONDON.— Eclairs et tonnerre le 11.

BAYEUX.— Violent orage sur le lieu les 15 et 16.

BASSIN-BLEU.— Eclairs et tonnerre presque tous les jours.

MÔLE ST.-NICOLAS.— Orage lointain du 6 au 12 et le 30.

ST.-MICHEL.— Orage sur le lieu les 11, 14, 20 et 26. Orage aux environs le 30.

GONAÏVES.— Orage sur le lieu les 4, 11 et 29. Orage lointain le 28.

MIREBALAIS.— Orage sur le lieu les 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

ARCAHAÏE.— Orage les 9, 10 et 12.

CABARET.— Eclairs et tonnerre les 5, 11, 12 et 14. Eclairs et tonnerre au lointain les 3, 17 et 30.

GANTHIER.— Violent orage sur le lieu le 5.

FONDS-VERRETTE.— Orage les 5, 8, 13, 14, 17, 25 et 28.

PÉTION-VILLE.— Eclairs et tonnerre les 3, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15 et 17, 21 et 30. Eclairs le 6, 19, 25 et 31.

MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre le 6.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre les 4, 10 et 28. Orage sur le lieu les 5, 8, 9, 11 et 30. Tonnerre les 15, 21 et 25.

JÉRÉMIE.— Orage sur le lieu les 5, 8, 15. Orage aux environs les 9, 10, 11, 20 et 31.

Moron.— Orage les 6, 7 et 17.

TIBURON.— Orage à l'Est les 2, 12, 18 et 31.

CHARDONNIÈRES.— Orage au Nord-Est les 7, 8, 9, 12, 13, 15, 19 et au Nord-Ouest les 10 et 22.

CAYES.— Violent orage au Sud le 30.

BAINET.— Orage sur le lieu le 12.

JACMEL.— Eclairs et tonnerre les 11, 12 et 30. Eclairs les 8 (W) et 21 (N).

PUERTO-PLATA.— Orage sur le lieu les 7, 9, 15 et 16. Eclairs lointains les 3 et 29. — Tonnerre lointain les 6 et 8.

NOVEMBRE

CAP-HAITIEN.— Eclairs et tonnerre les 10, 11 et 12.

LIMONADE.— Orages aux environs les 6, 7 et 8.

LE BORGNE.— Orages les 5 et 10.

PORT-DE-PAIX.— Eclairs et tonnerre le 13.

BASSIN-BLEU.— Eclairs et tonnerre les 4, 5 et 13.

MÔLE ST. NICOLAS.— Orage les 1er. et 6.

ST. MICHEL.— Orage le 5.

PILATE.— Eclairs et tonnerre le 13.

CABARET.— Tonnerre le 19.

GANTHIER.— Eclairs et tonnerre les 7, 11, 13 et 14. Tonnerre les 18 et 23.

FONDS-VERRETTE.— Orage les 14, 18, 21 et 23.

PÉTION-VILLE.— Eclairs et tonnerre les 7, 12, 14, 19, 21. Eclairs les 1er. et 13.

MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre les 2, 6, 16, 21 et 24. Eclairs les 13 et 17.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre les 8, 20, 21. Eclairs le 19.

JÉRÉMIE.— Orage sur le lieu le 10.

MORON.— Orage le 21.

CHARDONNIÈRES.— Orage au Nord-Est les 7, 8, 9, 10, 11, 13 et 20.

BAINET.— Orage le 20.

JACMEL.— Eclairs et tonnerre les 2 et 20.

PUERTO-PLATA.— Eclairs et tonnerre les 6 et 9. Tonnerre les 19 et 20.

DÉCEMBRE

LIMONADE.— Eclairs le 12.

GRANDE-RIVIÈRE.— Orage le 10, éclairs le 18.

BAYEUX.— Orage sur le lieu le 9.

PILATE.— Orage le 11, tonnerre le 12.

MIREBALAIS.— Orage les 9, 13 et 19.

CABARET.— Eclairs et tonnerre les 10 et 12.

GANTHIER.— Eclairs et tonnerre le 13.

PÉTION-VILLE.— Eclairs et tonnerre les 3 et 9.

MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre le 18. Eclairs les 12 et 25. — Tonnerre le 22.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre le 12 ; éclairs le 9.

JÉRÉMIE.— Orage sur le lieu le 12.

ABRICOTS.— Tonnerre le 9.

JACMEL.— Eclairs et tonnerre le 9 au Sud.

OBSERVATIONS DIVERSES FAITES DANS LES STATIONS.

JUILLET.

- CAP-HAITIEN.**— Fort vent N les 12, 13 et 14 et E le 25. — Temps très sec.
- LIMONADE.**— Généralement ciel nuageux le matin et couvert le soir: Le 1er. ciel couvert toute la journée. Fort vent N les 11, 12, 13 et 14.
- GRANDE-RIVIÈRE.**— Ciel couvert les 24 et 25.
- BAYEUX.**— Temps très sec sur le lieu, cependant la pluie est tombée souvent sur les mornes. Les orages, nombreux, sont restés sans pluie.— La sécheresse a été préjudiciable à la canne et au cacao. Les autres cultures, bananes et pois ont également souffert.— Fort vent E les 11 et 12.
- BORGNE.**— Orages nombreux mais sans pluie.
- PORT-DE-PAIX.**— Fort vent NE les 4, 10, 11, 12, 21, 22, 25, 26 et 30.
- BASSIN-BLEU.**— Le niveau de la rivière est resté au-dessous du niveau moyen du 1er. au 16, du 21 au 28 et le 30; et au-dessus les autres jours: la plus forte crue d'un pied 2 pouces survient le 17.— L'eau est claire sauf les 1er., du 17 au 20, le 29 et 31.— Blanche les 2, 7, 8 et 30, — jaune les autres jours.
- MÔLE-ST.-NICOLAS.**— Vent très fort les 12, 13 et 14.— Le 22, vent soufflant en tempête à 7 h. du soir.
- HINCHE.**— Temps pluvieux.— La pluie est tombée sous forme de Nord les 1er., 25 et 27. Deux orages à pluie torrentielle les 17 et 18.— Le 18 chute de grêle; grêlons de la grosseur d'un œuf de pigeon. Les récoltes sont ravagées.— Généralement les pluies sont précédées d'un fort coup de vent.— Les 11 et 18 le vent, a découvert plusieurs maisons et déraciné des arbres.
- PLAISANCE.**— Ciel couvert les 11, 12 et 13. Mois assez pluvieux.
- GONAIVES.**— Les 22 et 23, vent du Sud très violent.
- MIREBALAIS.**— Mois très pluvieux.— La pluie est tombée presque tous les jours, mais elle n'a été appréciable que pendant 14 jours.— Forte pluie aux environs, les 3, 4, 5, 9, 10, 11 et du 18 au 22.
- ARCAHAÏE.**— Fort vent les 13 et 17.
- LÉOGANE.**— Halo solaire le 3.— Mois sec jusqu'au 27.
- MIRAGOANE.**— Temps assez pluvieux.
- ANSE-A-VEAU.**— Fort vent les 15 et 27. Débordement de la rivière Acul-des-Savanes.
- MORON.**— Fort vent E les 11 et 12.— Forte crue de la rivière les 16, 23, 24, 25, 27, 29, 30 et 31.— Le 27, la rivière est descendue au moment où personne ne s'y attendait, entraînant plusieurs animaux. La pluie était tombée depuis le matin, vers 10 heures dans les hauteurs, surtout du côté Sud et Sud Ouest.— Les deux bras sont descendus en même temps ainsi qu'un petit affluent qui prend sa source au Sud-Est de Moron.— Les cacaoyers sont en fleurs. Si la pluie ne tombe pas trop en Août, nous pouvons compter sur une bonne récolte.
- ABRICOTS.**— Il y a eu quelques bonnes pluies les 8, 19, 28 et 30; orage tous les jours dans les mornes.
- CHARDONNIÈRES.**— Vent W les 12, 16, 17, 23 et 27; SE tous les autres jours.
- CAYES.**— Forte bourrasque dans l'après midi du 27.— Halo solaire le 5.— Brouillard les 11 et 12.— Mer houleuse du 9 au 28.
- BAINET.**— Forte brise SE les 16, 22, 23 et 30, Nord le 24.
- JACMEL.**— Les pluies très peu abondantes, ont été favorables au café, qui ne tarde pas à mûrir. Les premiers cafés peuvent être livrés en Septembre; par contre la moitié des plantations de maïs sont perdues.
- PUERTO-PLATA.** Rosée les 5 et 6.

AOUT.

- CAP-HAITIEN.**— Fort vent NE le 6.— Halo solaire le 28 à 7 h. a. m.
- LIMONADE.**— Les pluies ont été assez abondantes.— Ciel toujours couvert l'après-midi; nuageux le matin tous les jours, clair du 1er. au 8 et du 18 au 21.
- GRANDE-RIVIÈRE.**— Ciel couvert les 5, 7, 9, 19, 21, 22, 25.— Brouillard, les 1er., 3, 9, 14, 26 et 27.
- BAHON.**— Crue de la rivière les 3, 7, 9, 10 et 30.
- BAYEUX.**— Baisse barométrique les 3, 14, 15 et 16.— Pluie faible. Vent très fort le 8.
- BORGNE.**— Pluie faible sur le lieu, mais très abondante dans les mornes des environs.

PORT-DE-PAIX.— Vent NE fort les 5, 7, 9, 14, 21, et 26.

BASSIN-BLEU.— L'eau de la rivière est au-dessous du niveau moyen les 1er., 9, 10, 18, 19 et 31. La plus forte crue le 1er. est de 1 pied et un pouce. L'eau est jaune les 1er. 9 10, 18, 19 et 31 ; blanche les 2, 11, 20, 21, 23 et 30 ; claire les autres jours.— Les pluies sont rares sur le lieu.

MÔLE-ST.-NICOLAS.— Temps excessivement sec au Môle ; Jean-Rabel et Bombarde ont eu des pluies relativement abondantes.— A la baie de Henne quelques bonnes ondées.— Aux Côtes-de-Fer et à la Bombarde il y a de magnifiques jardins et de superbes récoltes.— Pois, maïs, bananes, coton, ricin, fourrages sont en bon rapport.— Etat des caféiers excellent.— Vent W très chaud.— Vent fort les 26 et 27.— Le 29 parhémie à droite et à gauche du soleil à 8 h. 30 m. a. m.— Le 30 parhémie à droite du soleil à 7 h. a. m.

HINCHE.— Le mois a été été très sec.— La seule pluie est celle du 13, accompagnée de grêle.— Le vent a renversé des arbres et découvert plusieurs maisons couvertes en taches.

GONAIVES.— coup de vent le 19 à 5 h. p. m. avant la pluie.

MIREBALAIS.— Fort vent NE les 9, 10 et 28. Arc-en-ciel le 22. Mois très pluvieux.

ARCAHAIE.— Coup de vent très violent le 19.— La rivière des Matheux a débordé et a retardé le train.

PÉTION-VILLE.— Le 9, depuis 9 h. du matin jusqu'à 5 h. p. m. brouillard si épais qu'on ne pouvait distinguer personne à 200 mètres.— Phénomène que personne ne se rappelle avoir vu à Pétion-Ville.

ANSE-A-VEAU.— Mois sec et chaud.— Vent sud très fort le 24 à 3 h. p. m.

MORON.— Crue de la rivière le 2 ; mois relativement sec.

ABRICOTS.— Sécheresse extrême ; chaleur excessive par suite du manque de la brise de mer. Les orages restent au loin.

CHARDONNIÈRES.— Vent W les 12, 15, 16, 17, 20, 21, 26 et 30 ; SE les autres jours.— Arc-en-ciel le 17 dans l'après-midi.

CAYES.— Assez forte brise du 4 au 6.— Bourrasque très forte avec mer démontée dans l'après-midi du 9 et de E dans la nuit du 7.— Brouillard sec les 14 et 15.— Heure de pluie 3 fois entre 2 h. et 4 h. du matin.

BAINET.— Vent SE fort les 5, 7, 17, 18, 29 et 30.— Halo-solaire, le 3 et lunaire le 24.— Arc-en-ciel le 21 à 6 h du matin.

JACMEL.— Le peu de pluie a profondément contrarié les plantations de vivres de l'arrière-saison. On prévoit que les campagnards seront obligés de s'alimenter en produits importés.— Les livraisons de café ne commencent qu'en Octobre.— On peut dire que les cafés de la dernière floraison sont sauvés.— Il n'est pas confirmé qu'une épidémie ait dévasté les caféiers de nos régions.

(Mr. NARBAL BOUCARD commerçant.)

SEPTEMBRE

LIMONADE.— Le ciel a été généralement nuageux le matin et couvert l'après-midi.— Ciel clair le matin les 5, 6, 7, 8, 9 12 et 13.— Ciel couvert le matin les 14, 26, 28, 30 et 31.— L'état du ciel ressemble à celui du Cap-Haïtien.— Eclairs et tonnerre très fréquents l'après-midi ; pluies peu importantes.— Forte chaleur le soir les 21, 22 et 24.

GRANDE-RIVIÈRE.— Brouillard les 1er, 2, 3, 6, 7, 8, 9 et 10.

BAHON.— Crue de la rivière les 9, 21 et 26.— Ciel couvert le 29.

DONDON et BAYEUX.— Mois très pluvieux ; toutes les pluies sont tombées l'après-midi.

BORGNE.— Récolte du café abondante.

BASSIN-BLEU.— Le niveau de la rivière est au-dessus du niveau moyen les 10, 14, 17, 18, 20, 24, 25 et 26. La plus forte crue d'un pied 9 pouces a lieu le 24.— La couleur de l'eau est jaune les 1er, 2, 5, 6, 7, 10, 14, 15, 17 18, 20, 24, 26 et 30- blanche les 8, 9, 11, 16, 19, 23, 25, 27, 28 et 29— claire les autres jours. Le mois a été très pluvieux dans l'intérieur de la région.

MÔLE-SAINT-NICOLAS.— Temps assez humide au Môle, à Bombarde et à la Baie de Henne— les pluies sont peu importantes— Les récoltes sont en bon état— On prépare de mieux en mieux les jardins pour les semences prochaines— Grand vent de NW les 2, 3, 4, du Nord les 17 et 18.— Bourrasque le 23 de 3 h. à 7 h. du soir— Parhémie à gauche du soleil le 2 à 5 h. p. m. Halo solaire les 7 et 10— Processions de papillons blancs en masse du 21 au 30.

HINCHE.— Pluie torrentielle le 4.— Vent très fort le 18, ciel couvert les 25, 26 et 27.

ST.-MICHEL.— Forte pluie le 14— Brouillard les 16 et 26— Arc-en-ciel les 21 et 28.

PLAISANCE.— Toutes les pluies sont tombées entre 2 heures et 8 heures du soir et une seule fois à 6 heures a. m.

PILATE.— Les pluies tombent entre 3 h. et 7 h. du soir ; mois pluvieux.

- GONAIVES.**— Fort vent les 8, 9, et 18— Pluies faibles.
MIREBALAIS.— Les pluies tombent entre 1 h. et 4 h. du soir— Mois très pluvieux.
ARCAHAIE. Fort vent les 9, 13, 19, 20 et 25— Débordement de la rivière Toval le 23, causant le retard du train de Port-au-Prince.
GANTHIER.— Vent très faible pendant le mois, sauf pendant les pluies des 6, 7 et 9.
FONDS-VERRETTE.— Le vent a soufflé en tempête pendant la pluie du 19.
PETIT-GOAVE ET MIRAGOANE.— Mois assez pluvieux— Les pluies sont tombées entre 5 h. et 10 h. du soir.
ANSE-A-VEAU.— Mois très chaud et orageux. Les pluies tombent l'après-midi, sauf le 25 à 11 heures et le 27 à 4 h. du matin— Ciel couvert le 28— Crue de toutes les rivières le 22— Fort vent E le 25— Récolte du maïs abondante dans la plaine, faible dans les mornes— Premières livraisons des cerises du café.
MORON.— Crue de la rivière les 1^{er}, 14, 15, 17, 18, 20 et 21.
ABRICOTS.— Après une longue sécheresse la pluie commence à tomber depuis le 23.
TIBERON.— Les pluies tombent entre midi et 5 heures de l'après-midi, sauf le 27 à 8 heures et le 29 à 7 heures du matin.
CHARDONNIÈRES.— Vent W les 1^{er}, 2, 3, 7, 9, 12, 13, 17, 18, 19 et du 22 au 25— SE les autres jours— Le 23 débordement de la Rivière Bénèche— Les quartiers bas de la ville ont eu un pied d'eau.
CAYES.— Très forte bourrasque le 13 à 11 h. p. m.— Débordement de la ravine du Sud le 25— Toutes les pluies tombent après-minuit, sauf les 22, 25 et 26 entre 8 h. et 10 h. du soir.
BAINET.— Fort vent SE les 4, 5, 11 et 12— Ciel couvert le 28; ce même jour, forte bourrasque dans les mornes; des arbres ont été déracinés— La récolte du café est en retard et l'on ne pourra cueillir que vers le milieu d'Octobre. Ce retard est dû au manque de pluie au commencement de l'année; la première floraison a été ainsi perdue.
JACMEL.— La sécheresse a persisté en ville, cependant la campagne a été souvent arrosée, ce qui rend les nuits assez fraîches— Produits de l'exportation du café à Jacmel du 1^{er} Octobre 1912 au 30 Septembre 1913 : 58.468 sacs de 165 livres en moyenne— La nouvelle récolte très tardive commence à être livrée— Le nouveau café est relativement beau, excepté les toutes premières livraisons qui sont sans importance. Si les pluies de fin Octobre et Novembre ne sont pas trop fortes, on pourra avoir sous peu une très grande activité commerciale.

(M. NARBAL BOUCARD, commerçant)

- PUERTO-PLATA.**— Pluies assez abondantes— Rosée les 1^{er}, 2, 4, 5 et 11.

OCTOBRE

- LIMONADE.**— Le ciel a été le plus clair le matin et couvert l'après-midi. Couvert le matin les 6 et 7, nuageux du 8 au 14 et du 19 au 24— Fortes chaleurs les 2, 3, 4, 5, 9 et 10. Les pluies sont assez abondantes et tombent après le coucher du soleil.
GRANDE-RIVIÈRE.— Brouillard le 10— Pluies médiocres, tombant entre 5 h. et 10 h. du soir.
BAHON.— Crue de la rivière les 5, 6, 9 et 10— Brouillard le 25. Ciel couvert le 13— Fort vent le 29.
DONDON.— Pluie entre 5 heures et 7 heures du soir.
BAYEUX.— Pluie entre 3 h. et 11 h. du soir et une seule fois à 2 heures du matin— Mois assez pluvieux.
BASSIN-BLEU.— Pluies faibles tombant entre 1 h. et 8 h. du soir.
MÔLE ST.-NICOLAS.— Mois très sec et extraordinairement chaud— La sécheresse est générale dans la région à Jean-Rabel, Marc Rouge, Bombarde et la Baie de Henne— La végétation est arrêtée— Les plantations de pois sont en souffrance— La récolte du café est assez bonne— Les 12 et 29 halo et parhélie à droite du soleil.
HINCHE.— Temps sec.
ST.-MICHEL.— Pluies médiocres, tombant entre 2 h. et 5 heures du soir.
PLAISANCE.— Très forte pluie de 130 mm. le 14 depuis 11 h. du matin à 10 h. du soir. Les autres jours la pluie tombe entre 4 h. et 6 heures p.m.
PILATE.— Pluie entre 1 h. et 6 h. de l'après-midi. Mois assez pluvieux.
GONAIVES.— Temps sec.
MIREBALAIS.— Pluie entre 2 h. et 9 h. du soir.
CABARET.— La pluie tombe entre 4 h. et 8 h. du soir. Accident d'une embarcation : un noyé.
FONDS-VERRETTE.— La grêle est tombée le 25 aux environs et a abîmé bon nombre de jardins, jetant à bas les bananiers et le maïs. Ceux que la grêle surprit en route en furent rudement frappés.

PÉTION-VILLE.— Les pluies tombent entre 6 h. et 10 h. du soir.

LÉOGANE.— Pluies faibles tombant entre 1 h. et 7 h. du soir.

PETIT-GOAVE et MIRAGOANE.— Les pluies tombent entre 4 h. et 11 h. du soir. Fort vent NW à Miragoâne entre 7 h. et 8 h. du soir les 9 et 10.

ANSE-A-VEAU.— Pluie entre 1 h. et 9 h. p. m., une seule fois à 4 h. du matin. Arc-en-ciel les 16 et 18. Le 27, forte averse aux environs avec vent violent du Sud.

MORON.— Crue de la rivière les 7 et 17. Pluie entre midi et minuit.

TIBURON.— Pluies entre 1 h. et 7 h. du soir. Arc-en-ciel les 2, 8 et 30. Mer calme. La récolte des vivres est très bonne et celle du café très brillante.

CHARDONNIÈRES.— Pluies très faibles. Vent SE les 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9, W les autres jours. Ciel couvert au Nord du 28 au 31.

CAYES.— Les pluies sont tombées entre 8 h. et 10 h. du soir, une seule fois à 9 h. du matin. Bourrasque de E dans l'après-midi du 5. Le 29, un ras de marée formidable a envahi tout le littoral. La mer est montée ce jour à 3 pieds au-dessus de son niveau ordinaire. Le 11 halo solaire et arc-en-ciel lunaire.

BAINET.— Coup de vent les 4 et 5 après le coucher du soleil. Arc-en-ciel le 17 à 4 h. p. m. Fort vent du Nord le 2 et de SE le 28.

JACMEL.— On attend les pluies dites de la *Toussaint* dans la campagne, environnant la ville, où les plantations ont souffert beaucoup de la sécheresse. Dans les hauteurs les pluies sont assez fréquentes et contrarient même la préparation du café. Les livraisons seront abondantes dans la première quinzaine de Novembre. (Mr. Narbal Boucard, commerçant.)

PUERTO-PLATA.— Mois assez humide. Il a plu entre 1 h. et 8 h. de l'après-midi et 2 fois à 5 h. du matin. Rosée les 1, 2, 3, 4, 14, 15, 21, 22, 27, 28 et 29. Un énorme bolide a passé au-dessus de la ville le 18 Octobre à 3 h. 15 m. du matin. Direction Ouest-Est. Il a produit un grondement semblable à un roulement de tonnerre. Les maisons ont tremblé et tout le monde a été réveillé en sursaut. L'éclat lumineux a dépassé celui de la lumière électrique. Durée 8 secondes.

Le bolide a dû tomber dans la mer à l'Est de la ville. (Mr. A. Dubus, pharmacien).

NOVEMBRE

CAP-HAITIEN — Le mois de Novembre a donné de la pluie, mais rien d'extraordinaire. Il y a à noter que les pluies pour la région du Cap (plaines et mornes) se localisent d'une manière curieuse. Les traînées de pluie affectent quelquefois 2 ou 3 kilomètres en largeur. Dans les mornes c'est le déboisement surtout qui produit ces caprices et tout cela nuit à l'humidité générale des terres. Les cafés arrivent bien et beaucoup plus propres cette année-ci que les précédentes. (Mr. H. Thomasset, ingénieur).

LIMONADE.— Le ciel a été clair le matin du 1er. au 9, du 18 au 21 et du 24 au 30, couvert ou très nuageux le soir. Les pluies tombent entre 8 h. et 10 h. du soir et une seule fois à 4 h. du matin.

GRANDE-RIVIÈRE.— Beau temps du 1er., au 7; couvert et pluvieux du 11 au 16.

DONDON.— Temps de Nord du 11 au 16.

BAYEUX.— Temps de Nord très pluvieux du 11 au 16. Mois très humide. Fort vent les 13, 14, 19, 25, 26 et 28. Mer houleuse et démontée du 25 au 28.

BORGNE.— Temps de Nord les 11, 12, 13 et 14.

PORT-DE-PAIX.— Une série d'averses du 12 au 15 jour et nuit. Fort vent NE les 18, 26 et 27.

BASSIN-BLEU.— Etat de Nord du 10 au 14 avec de fortes averses. L'eau de la rivière est claire du 1er. au 5 et du 27 au 30; jaune les 8, 11, 12, 13, 14, 20, 22; blanche les autres jours. Le niveau de la rivière est au-dessus du niveau moyen les 6 et 8 et du 11 au 30 et atteint 4 pieds le 14. La pluie est tombée le matin les 12, 13 et 14.

MÔLE ST. NICOLAS.— Mois assez humide. Etat de Nord; grand vent du Nord du 9 au 14 accompagné de fortes averses. La rivière de la Gorge, au lieu de se perdre sous les cailloux, a prolongé son cours jusqu'à la mer. Par suite du mauvais temps qui a duré du 9 au 14, la récolte du café est restée en souffrance. Les herbages, pois, coton et café sont en assez bon état. A Jean-Rabel, le café est mûr tout à la fois et il n'y a pas assez de bras pour le cueillir. Le vent du Nord a soufflé encore du 15 au 22 et du 28 au 30 mais sans pluie. Nuit très fraîche du 21 au 27. Halo solaire le 28 avec parhélie à droite du soleil. Halo lunaire le 3.

HINCHE.— Le mois a été sans pluie. Du 10 au 14, menace de pluie. Etat de Nord sec.

ST. MICHEL.— Pluies très faibles. Arc-en-ciel les 9 et 10. Ciel ressemblant à celui de Hinche.

PLAISANCE.— Mois très pluvieux. Ciel couvert presque tous les jours. Etat de Nord accompagné de pluies torrentielles du 11 au 14.

PILATE.— Mois très pluvieux. Etat de Nord du 10 au 15 et du 25 au 27 et le 30. Grand vent des 12, 13, 14, 15, 21, 22 et 24.

- GONAÏVÈS.**— Mois sec— Pluies inappréciables les 10, 12 et 13— Arc-en-ciel les 12 et 13.
MIREBALAIS.— Mois sec— Pluies aux environs les 13, 14 et 15.
ARGAÏAIE.— Fort vent le 13.
GANTHIER.— Fort vent les 13 et 18.
FONDS-VERRETTE.— Mois assez pluvieux.
PÉTION-VILLE.— Les pluies tombent entre 4 h. et 8 heures du soir.
LÉOGANE-PETIT-GOAVE.— Pluies faibles.
MIRAGOANE.— Pluies médiocres— Fort vent NE le 11 et NW le 12.
ANSE-A-VEAU.— Pluies faibles— Il a plu assez abondamment dans les hauteurs— Fort vent NE les 9 et 10, N les 11, 12, 13, 17 et 25; S les 20 et 24— Ciel couvert le 25.
JÉRÉMIE.— Vent du Nord les 11, 12, 13, 14, 15, 16 et 30. Ras-de-marée le 28.
MORON.— Temps très pluvieux du 5 au 15.— Vent Nord très fort les 11, 12 et 13.— Forte crue de la rivière du 4 au 15.
ABRICOTS.— Vent dominant N.— Mer très agitée vers la fin du mois.
TIBURON.— Mer calme du 1er. au 21 et très houleuse du 22 au 30. Ras de marée du 28 au 30. Pluies fines sur les montagnes les 11, 12, 17, 22 et 28.
La récolte du café et du cacao comme celle des vivres bananes, patates, riz, pois sont très satisfaisantes cette année, grâce à des pluies qui sont venues bien à propos. Il y a même un excès de produits alimentaires, de sorte que le cultivateur les voit périr sur place, faute de débouchés. Malgré cela il entreprend une nouvelle plantation, celle de cocotier, le long du littoral.

(Mr. PHILIPPE BÉLISAIRE Juge de Paix.)

- CHARDONNIÈRES.**— Vent SE les 2 et 3; N le 20; W et NW les autres jours.
CAYES.— Les pluies tombent entre 8 h. du soir et 4 h. du matin. Temps assez sec, favorable à la préparation du café.— Vivres en abondance.— Bourrasque E dans la nuit du 20.
BAINET.— Les pluies tombent entre 4 h. du soir et 1 h. du matin. Vent N les 1er., 2 et 3. SE les 15 et 18.— Arc-en-ciel le 2.
JACMEL.— Pluies assez abondantes tombant entre 1 h. et minuit.— Forte bourrasque le 19 à 7 heures du matin; vent violent SE; mer démontée. Arc-en-ciel le 9 à 5 h. 20 du soir.— Les journées ont été assez chaudes bien qu'à partir du 15 on ait commencé à avoir pendant la nuit une agréable fraîcheur.— Les livraisons de café retardées par les pluies du commencement du mois ont repris avec beaucoup d'activité depuis, vers le 20 Novembre. Le millet a bien profité des pluies du mois. On peut considérer la récolte comme sauvée.— Des autres vivres du pays, on ne pourra rien augurer avant les pluies préparatoires de Janvier prochain.
PUERTO-PLATA.— Mois très pluvieux du 11 au 30. Rosée les 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11 et 18.

DÉCEMBRE

- LIMONADE.**— Mois assez pluvieux.— Les pluies tombent entre 4 h. et 9 h. du soir.— Ciel clair toute la journée du 3 au 8, du 14 au 16, du 18 au 27 et les 29 et 30; couvert le 28, nuageux les autres jours.
GRANDE-RIVIÈRE.— Brouillard les 4, 5, 17, 18, 20, 26, 27 et 28.— Par ailleurs temps très beau. Les pluies tombent pendant la nuit.
BONDON.— Pluie torrentielle le 16.
BAYEUX-BORNE.— Mois très pluvieux.— Nuits très fraîches.
BASSIN-BLEU.— Temps sec.— La rivière est au-dessous du niveau moyen depuis le 5 et atteint 8 pouces à la fin du mois. L'eau est restée claire pendant tout le mois.— Brouillard les 2 et 31.
MÔLE-ST.-NICOLAS.— Mois très sec.— Vent du Nord les 1er., 2, 5, 6 et 7. Quelques rares averses à Bombarde et à Jean-Rabel. Au Môle et à la Baie de Henne les herbes commencent à sécher sur pied. Les pois souffrent en général de la sécheresse.— Parhélie à droite et à gauche du soleil le 3 et à droite du soleil les 10 et 12 à 7 h. du matin— Arc-en-ciel le 13 avant le lever apparent du soleil. Les jours sont chauds et les nuits fraîches.
Hinche.— Deux bonnes pluies les 12 et 15.
ST.-MICHEL.— Temps très sec.— Fort vent les 1er. 6, 9, 13, 20 et 22.— Brouillard les 10, 14, 17, 25 et 27. Il a fait très frais le 10.
PLAISANCE.— Temps sec *extraordinaire*. Brouillard épais pendant tout le mois.
PILATE.— Temps sec.
GONAÏVES.— Quelques gouttes de pluie les 9 et 18.— Fort vent Sud le 9.
MIREBLAIS.— 5 bonnes pluies tombant entre 3 h. et 8 h du soir.— Le 3, avant 6 h. du matin un bolide faisant explosion. Il a été vu et entendu aussi à Saut-d'eau où on l'a pris d'abord pour un coup de canon.
CABARET.— Pluies médiocres tombant entre 7 h. et 9 heures du soir.

GANTHIER.— Le 3 à 5 heures du matin, bolide passant de l'Est à l'Ouest, illuminant tout le ciel et paraissant tout près de la terre ; on a entendu une très forte explosion à l'Ouest.

LÉOGANE.— La récolte du café est très abondante cette année, surtout en terre froide.— jusqu'à présent il y a des endroits où le café est en cerises— La récolte pourra durer jusqu'en Mars— Les pluies n'ayant pas contrarié les préparations du café comme l'année dernière, on espère qu'on n'en aura pas de si mauvais— Dans les plaines, les denrées telles que canne, patates, etc., n'ont pas souffert d'une forte sécheresse; de temps en temps il y a eu des petites pluies assez douces. Les denrées alimentaires commencent à rentrer dans les marchés. Pour ce qui est du coton, il semble qu'il y a un réveil pour la culture de ce produit; les habitants apportent en assez bonne partie.— En Janvier les achats s'augmenteront avec les rendements.

(M. HENRI CAJUSTE, commerçant)

ANSE-A-VEAU.— Temps très sec— Durant le mois, ciel nuageux le matin, clair la journée et nuageux après le coucher du soleil.

JÉRÉMIE.— Fort vent du Nord les 2 et 3— Les pluies tombent entre 6 h. du soir et 6 heures du matin.

MORON.— Deux fortes pluies les 10 et 13.

ABRICOTS.— Deux fortes pluies les 6 et 9— Par suite des pluies dans les mornes, les chemins sont devenus impraticables et l'on craint que le café et le cacao ne formentent sur place.

TIBURON.— Six jours de pluies faibles les 8, 9, 10, 11, 17 et 18; il a continué à pleuvoir dans les mornes les 19, 20 et 22— Mer généralement calme. Aucun vent du Nord. Arc-en-ciel le 11.

CHARDONNIÈRES.— Vent N le 4, NE les 24 et 25, W et NW tous les autres jours; mois assez pluvieux.

CAYES.— Les pluies sont tombées entre 9 h. du soir et 3 h. du matin— Le mois a été assez sec, cependant on a eu de fortes rosées et des brouillards— Du 6 au 26, le vent a soufflé très faiblement le jour et les voiliers qui naviguent sur la côte Sud furent obligés de voyager la nuit, à la faveur des vents du N et du NW— Les manguiers sont en fleurs, et il y a aussi une belle perspective pour le café de 1914.

BAINET.— D'assez fortes pluies tombent entre 7 heures et minuit les 4, 8, 12, 17 et 21— Vent SE les 3, 8, 9, 13 et 21.

JACMEL.— Forte brise de SE le 9— Temps assez sec et moins frais qu'en Novembre.

PUERTO-PLATA.— Temps sec— Rosée tous les jours, sauf les 1^{er}, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 20, 24, 25, 28, 29 et 31— Brouillard les 21, 22, 23 et 30.

III

APERÇU GÉNÉRAL

SUR LA MARCHÉ DES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES

JUILLET

Pression atmosphérique.— Le baromètre a effectué jusqu'au 15, trois faibles oscillations, d'une durée de 5 jours chacune, puis deux autres d'une durée de huit jours. Les écarts positifs ont lieu les 1er., 5, 10, 15, 23 et 31. Les hausses et les baisses sont lentes; la chute la plus rapide survient du 16 au 17.— Moyenne 759,40 dépassant de 0,63 m/m la moyenne générale. Maximum 761,20 le 31 et 761,40 le 5. Minimum 756,74 le 18.

CAP-HAÏTIEN : Maximum 763,36 à 7 h. a.m. le 12. Minimum 759,53 le 18 à 7 h. p.m.

Température.— Moyenne 27,3 au lieu de 27,8. Il a fait un peu chaud du 6 au 12 et du 21 au 27. Les basses températures tombent les 1er., 2, 17 et 29. Les changements parfois un peu brusques sont en relation avec une forte nébulosité. Maximum 36,3 le 12; Minimum 20,0 le 2.

Nébulosité.— Le ciel a été légèrement nuageux. Forte augmentation les 1er., 2, 15, 17 et 18. Le 1er. le ciel a été couvert à Port-au-Prince, à travers tout le pays les 2, 15, 16, 17, 23, 27 et 28.— Moyenne 4,4 au lieu de 4,3.

Présence du soleil.— L'insolation a duré 265,8 heures au lieu de 272,2 heures. Le soleil n'a pas paru le 1er. Dans sa variation diurne le maximum survient à 10 heures a.m. La diminution est rapide après 2 heures p.m.

Humidité relative.— Moyenne 63 au lieu de 64. Moyenne des maxima 85, des minima 37. La plus grande sécheresse 23 arrive le 11 à 4 heures p.m. avec un vent E.

Pluie.— En Juillet le régime pluvieux tend vers un minimum secondaire qui partage les deux saisons de pluie. Le manque de pluie est surtout sensible sur la côte et bien moins dans les régions qui en sont éloignées. Pour l'année 1913, les lieux du littoral atlantique et ceux du Nord-Ouest du golfe de la Gonâve ont eu très peu de pluie. Au contraire, les lieux intérieurs ont été d'autant plus abondamment arrosés qu'ils se trouvent plus éloignés de la côte, à peu d'exceptions près. Ainsi, le Cap-Haïtien, Limonade, Bayeux, Borgne, Gonaïves comparés à Dondon, Plaisance, Pilate, Hinche, Mirebalais, sont parfois dans le rapport de un à dix. De même Moron comparé aux Abricots et à Chardonnières.

Pendant le mois, la pluie tombe vers le 1er. autour de la Selle et de la Hotte, le 7 ça et là, le 12 depuis Ganthier jusqu'à Jérémie, les 17, 22, 27 et 28 un peu partout.

Le plus fort total, 291 m/m, est recueilli à Mirebalais, et le plus faible 0,6 m/m, au Cap-Haïtien. La plus forte pluie, 108 m/m, est observée à Hinche le 18.

Vent.— Direction dominante à Port-au-Prince E la nuit et la matinée, W et WNW l'après-midi. La brise de mer a fait défaut les 19 et 21. La durée moyenne de la brise de mer est de 6 h. 20 m. Elle s'est établie le plus souvent à 2 h. de l'après-midi. La brise a repris entre 7 h. et 9 h. du soir.— Vitesse moyenne du vent : 4,2 mètres par seconde; vitesse moyenne des plus forts vents 10,3. Vitesse maxima 18 m le 14 à 2 h. 30 p.m. Dans sa variation diurne, la vitesse maxima arrive à 3 h. p.m.

Vent dominant dans différentes stations : Cap-Haïtien N, ENE et S; Bayeux E; Port-de-Paix et Bassin-Bleu NE; Gonaïves NE et W; Miragoâne NW, NE et SE; Cayes ENE; Chardonnières SE; Puerto-Plata ESE.

Orages.— Ils ont été le plus fréquemment observés les 16 et 17, ensuite du 27 au 31.

Grêle.— Le 20 à Furcy; le 7 à Pilate et le 31 à Léogane.

AOÛT

Pression atmosphérique.— Les traits remarquables de la marche du baromètre sont une chute rapide du 13 au 16, et une autre moins forte du 28 au 30. Vers cette dernière

date, une dépression existait au Sud-Ouest. Par ailleurs les oscillations sont peu amples, de courte durée et très irrégulières. Moyenne 758,30 au lieu de 757,61. Maximum 761,21 le 1er; minimum 754,16 le 16. — Au Cap-Haïtien: maximum 762,5 le 13 à 7 h. a. m.; minimum 756,85 le 16 à 7 h. p. m.

Température.— Moyenne 27,3 au lieu de 27,6. Il a fait particulièrement chaud les 6, 16 et 27, et assez frais du 6 au 9 et le 17. en général la température moyenne est très variable jusqu'au 18 et très constante le reste du mois. Maximum 37,4 le 27; minimum 21,0 le 20.

Nébulosité.— Moyenne 4,2; normale 4,4. Le ciel a été plus ou moins nuageux, une seule fois clair, et jamais entièrement couvert. Les 9 et 30, ciel à peu près couvert partout, et au Cap-Haïtien, déjà les 7 et 8.

Présence du soleil.— L'insolation a duré 256, 9 h. au lieu de 267, 7 h. Le soleil a paru tous les jours au moins pendant 3 heures. Le maximum arrive à 9 h. a. m.

Humidité relative.— Moyenne 65 au lieu de 68. Moyenne des maxima 86, des minima 39. Minimum absolu 24 le 27, vers 4 h. pm. avec un vent NE.

Pluie.— En Août la pluie subit un accroissement surtout dans l'intérieur autour de la Selle et sur la côte atlantique. Pour l'année 1913, les quantités sont normales autour de la Selle et pour quelques autres stations: Dondon, Plaisance, Pilate et Moron. En général la pluie est en déficit. Il a plu cependant partout, mais très peu à Hinche, Môle-St.-Nicolas et Petit-Goâve. Le contraste est frappant entre Mirebalais (635 m/m) et Hinche (5 m/m). La pluie est tombée plus fréquemment vers les dates suivantes: les 2, 8, 17, 18, 22, 29 et 30. Le plus fort total (635 m/m) est recueilli à Mirebalais en 16 jours, le plus faible (5 m/m) à Hinche. La plus forte pluie (130 m/m) est mesurée à Mirebalais le 9.

Vent.— Direction dominante à Port-au-Prince E; W l'après-midi. La brise de mer a fait défaut les 4, 5, 10, 19 et 24. La durée moyenne est un peu plus de 6 h. Elle s'est établie entre 11 h. et midi, et le vent de terre a repris entre 7 h. et 9 h. du soir. — Vitesse moyenne du vent 3,7 m. par seconde, vitesse moyenne des plus forts vents 8,7 m. Vitesse maxima 15 m. le 5 à 2 h. 40 m. pm. Dans sa variation diurne, le vent souffle le plus fort à 2 h. pm.

Vent dominant dans différentes stations: Cap-Haïtien NE et E; Bayeux ESE et S; Port-de-Paix et Bassin-Bleu NE; Gonaïves NE; Miragoâne NW, WSW et SE; Chardonnières SE et W; Cayes E et NNE; Puerto-Plata E.

Orages.— Ils sont le plus fréquents les 1er, 2, 8, 9, 17, 18, 19, 22, 26, 29 et 30.

Grêle.— La grêle est tombée le 1er. à Furey et le 13 à Mirebalais, Hinche et Furey.

SEPTEMBRE

Pression atmosphérique.— Les hausses et les baisses du baromètre représentent une suite d'oscillations d'ampleur moyenne et d'une durée de 5 à 6 jours. Les écarts positifs tombent les 1er, 6, 11, 16, 22 et 28. Celui du 11 est moins marqué. Moyenne 757,15 au lieu de 756,69. Maximum absolu 759,79 les 16 et 17; minimum 754,07 le 3. — Au Cap-Haïtien: maximum 761,55 le 28 à 7 h am, minimum 756,19 le 13.

Température.— Moyenne 26,4; normale 26,9. La température sans variation très sensible a baissé doucement du 1er. au 30. Sont à signaler quelques légères inflexions les 9, 23 et 27, dues à une forte nébulosité. Maximum 36,2 le 1er.; minimum 20,3 le 22.

Nébulosité.— Moyenne 4,8 au lieu de 5,0. Le ciel reste un peu nuageux du 1er. au 8, ensuite il varie brusquement de jour en jour, avec une nébulosité croissante. Ciel couvert partout les 27, 28 et 29.

Présence du soleil.— L'insolation a duré 219, 5 h. au lieu de 234, 4 h. Le soleil a paru environ une heure les 27 et 28. Maximum d'insolation entre 11 h. et midi.

Humidité relative.— Moyenne 74 au lieu de 73. Moyenne des maxima 91; des minima 49. Minimum absolu 29 le 1er. à midi, avec un vent ENE.

Pluie.— La pluie continue et subit partout un notable accroissement surtout autour de la Selle et à l'Ouest. Dans ces deux dernières régions, elle atteint généralement le maximum de la seconde saison de pluie. Cette année, quoique la pluie fut assez continue, elle n'a pas atteint la valeur moyenne dans la plupart des régions. Les jours ont augmenté, mais les quantités ne sont pas très fortes. Un excès d'eau est tombé à Mirebalais, Moron et Chardonnières, et dans quelques stations du Nord. En général, la pluie n'a pas subi de longues interruptions; ainsi il a plu du 1er. au 9 et du 13 au 29. Les plus fortes pluies sont tombées à Mirebalais (525 m/m), Moron (344 m/m), Chardonnières (330 m/m). La plus forte pluie (137 m/m) est notée à Chardonnières le 23.

Vent.— Direction dominante E, et W l'après-midi. La brise de mer a manqué les 9, 19 et 28. La durée moyenne de la brise de mer est de 7 h. et demie. Elle s'est établie surtout vers 11 h. a. m. et parfois à 10 h. Le retour du vent de terre a eu lieu entre 6 h. et 8 h. du soir. Vitesse moyenne du vent 3,4 m. par seconde; moyenne des plus forts vents 7,4 m; vitesse maxima 12 m. le 6 à 7 h. p. m.

Vent dominant dans différentes stations.— Cap-Haïtien NE, N et S. Bayeux ESE et S ; Port-de-Paix et Bassin-Bleu NE ; Gonaïves NE ; Miragoâne SW, NW et NE ; Chardonnières SE et W ; Cayes N et E ; Puerto-Plata E.

Orages.— Ils sont généralement observés les 2, 3, 7, 8, 9, 13 et du 15 au 22.

OCTOBRE

Pression atmosphérique.— Les variations du baromètre sont peu sensibles jusqu'au 22, cependant la marche est ascendante ; du 22 au 25 il subit une baisse notable, remonte de même et reste constant jusqu'à la fin du mois. Moyenne 757,26, normale 755,94 (écart positif remarquable). Maxima 759,74 et 759,71 respectivement les 22 et 29 ; minimum 754,06 le 25 à 7 h. a. m. Au Cap-Haïtien : Maximum 761,80 le 22 à 7 h. a. m. ; minimum 757,49 le 25 à 7 h. a. m.

Température.— Moyenne 25,9 ; normale 26,4. Quoique la température soit de 0,5 au-dessous de la normale, il a fait chaud les 2, 3, 4, 5 et du 17 au 23. Les journées fraîches vont du 6 au 16. Maximum 33,8 le 5 ; minimum 20,6 le 5. La coïncidence des températures extrêmes du mois tombant le même jour, provient de ce qu'un orage a abaissé fortement la température dans l'après-midi du 5.

Nébulosité.— Le ciel a été plus clair que d'ordinaire en Octobre. Moyenne 4,2 au lieu de 4,9. Les jours les plus nuageux arrivent du 6 au 16. Jour couvert le 13. Pour le reste du mois la nébulosité a été faible. Les jours couverts sont très inégalement répartis dans le pays : Cap-Haïtien les 10, 12 et 13 ; Miragoâne les 4 et 25 ; Cayes le 8.

Présence du soleil.— L'insolation diffère notablement de la moyenne générale : 248,1 h. au lieu de 223,3 h. Le soleil a paru au moins 3 h. et demie par jour. Dans sa variation diurne, le maximum d'insolation survient à 10 h. a. m.

Humidité relative.— Moyenne 75 au lieu de 76. Moyenne des maxima 92 ; des minima 52. Minimum absolu 42 les 1er. et 19, respectivement avec un vent ESE et E.

Pluie.— En Octobre, la pluie augmente sur la côte atlantique et autour de la Hotte, tandis qu'elle diminue fortement dans l'intérieur. Pour l'année il y a eu un déficit général à quelques exceptions près, comme à l'Anse-à-Veau et Jérémie. Des pluies insignifiantes sont tombées à Hinche, Gonaïves et Chardonnières, et au Môle pour ainsi dire rien. Il a plu dans l'Ouest, du 2 au 17, et dans le Nord du 6 au 18. Après cette date les pluies sont éparées et se généralisent un peu les 27, 28 et 29. Le 25, jour du minimum barométrique, quelques pluies autour de la Hotte. Le plus fort total (191 m/m) est recueilli à Bayeux ; le plus faible (0,5 m/m) au Môle St. Nicolas. La plus forte pluie (130 m/m) est notée à Plaisance le 14.

Vent.— Direction dominante à Port-au-Prince E, ESE et l'après-midi W. La brise de mer a manqué le 19 seulement ; elle s'est établie entre 10 h. et midi et a duré en moyenne un peu plus de 7 h. Le retour du vent de terre a eu lieu entre 6 h. et 8 h. du soir. Vitesse moyenne 2,7 m. par seconde ; moyenne des plus forts vents 6,5 m. Vitesse maxima 10 m. le 5 à 8 h. p. m.

Direction du vent dans différentes stations.— Cap-Haïtien N et S ; Bayeux E et ESE ; Port-de-Paix et Bassin-Bleu NE ; Gonaïves NE et W ; Miragoâne SE et SW ; Chardonnières W et SE ; Cayes N, E et NW ; Puerto-Plata E et SE.

Orages.— Le maximum de fréquence survient vers les 11 et 30, et le minimum entre les 22 et 27.

Grêle à Fonds-Verrette le 25.

NOVEMBRE

Pression atmosphérique.— Le baromètre baisse lentement du 31 Octobre au 8 Novembre, remonte brusquement les 9 et 10, et effectue ensuite trois oscillations de plus en plus amples dont les écarts négatifs tombent les 12, 18 et 24. Moyenne 757,34, normale 756,59 ; maximum 759,79 le 15 ; minimum 753,04 le 8. Au Cap-Haïtien : Maximum 762,17 le 15 à 7 h. a. m. ; minimum 756,83 le 9 à midi.

Température.— A côté de la marche très irrégulière de la pression atmosphérique, la température suit une marche descendante très uniforme du commencement à la fin du mois. Notons une haute température le 2. Moyenne 25,1 ; normale 25,6. Maximum 34,2 le 2 ; minimum 19,8 le 27.

Nébulosité.— Moyenne 3,8 au lieu de 3,7. Le ciel a été légèrement nuageux. Les nuages ont lentement augmenté du 2 au 25. Les jours les plus nuageux sont les 1er., 21 et 25. Il n'y a que la côte atlantique qui ait eu des jours couverts et ils sont très nombreux. Ils surviennent du 12 au 16, et du 23 au 30.

Présence du soleil.— L'insolation a duré 249,6 heures. au lieu de 246,5 heures. Le soleil a paru tous les jours. Maximum d'insolation vers 11 heures a. m.

Humidité relative.— Moyenne 72, représentant la normale. Moyenne des maxima 85 ; des minima 47. (Les moyennes des extrêmes ne portent que sur 23 jours.) Minimum absolu 34, le 2, avec vent ENE.

Pluie. — En Novembre la pluie diminue fortement dans tout le pays, sauf sur la côte atlantique, à moins qu'il n'y ait un cyclone. Pour l'année 1913, du 10 au 15, un temps pluvieux très intense a régné dans le Nord, depuis le Môle Saint-Nicolas jusqu'à Puerto-Plata, tandis que l'arrière-pays de Hinche aux Gonaïves est resté presque sec. Pendant ce temps le baromètre était élevé et le vent du Nord soufflait avec violence. Ce curieux contraste entre deux régions si voisines, dont l'une subit la sécheresse et l'autre la pluie, se présentait déjà en Juillet dernier, mais en sens inverse. Alors l'intérieur était bien arrosé et la côte souffrait de la sécheresse. Il semble donc qu'en Novembre la pluie se propage du littoral vers l'intérieur, et en Juillet de l'intérieur vers l'extérieur, et la chaîne de montagnes formant barrière aura ses deux versants alternativement sous la pluie. Du reste, pendant cette période, il a plu, du 10 au 15, partout où le système du Nord a pu pénétrer vers les hauts massifs de la presqu'île du Sud, autour de la Selle et surtout de la Hotte. Par ailleurs, la pluie est très irrégulièrement répartie à travers le mois. Il continue encore à pleuvoir dans le Nord du 18 au 30, tandis qu'il cesse complètement de pleuvoir dans le reste du pays. Les plus forts totaux sont recueillis au Borgne (581 m/m), Plaisance (431 m/m), Bayeux (376 m/m), Pilate et Moron (369 m/m). La pluie est nulle à Hinche et insignifiante à Saint-Michel (25 m/m). Gonaïves (14 m/m), Mirebalais (17 m/m), Léogâne (19 m/m), Petit-Goâve (18 m/m). La plus forte pluie (158 m/m) est observée à Plaisance le 14.

Vent. — Direction dominante à Port-au-Prince E et ESE, et l'après-midi W. La brise de mer a fait défaut les 1er., 15, 20, 25, 26 et 27. Elle s'est établie entre 14 h. a. m. et 4 h. p. m. et a duré en moyenne 4 h. et demie. Le retour du vent de terre a eu lieu entre 6 h. et 7 h. du soir. Vitesse moyenne du vent 3,2 m par seconde. Vitesse moyenne des plus forts vents 6,5 m. Vitesse maxima 9 m le 13 à 4 h. p. m.

Vent dominant dans différentes stations : Cap-Haïtien NE, N et E ; Bayeux E, SE et S ; Port-de-Paix et Bassin-Bleu NE ; Gonaïves NE et W ; Miragoâne SW et NE ; Chardonnières W et NW ; Cayes N et SE ; Puerto-Plata E.

Orages. — Ils sont moins fréquents que les mois précédents, et absolument rares depuis le 24. Le maximum arrive le 13.

DÉCEMBRE

Pression atmosphérique. — Le baromètre relativement bas jusqu'au 4, monte brusquement. La haute pression dure du 6 au 13, avec une inflexion le 11. Ensuite il baisse lentement et remonte de même jusqu'au 28. Moyenne 758,21 ; normale 757,89. Maximum 761,29 le 8 ; minimum 755,00 le 3. Cap-Haïtien : Maximum 763,17 le 28 et 762,86 le 8 à 7 heures a. m. Minimum 758,29 le 3 à 7 heures p. m.

Température. — Moyenne 24,3 ; normale 24,7. La température déjà basse en fin Novembre, diminue jusqu'au 4 et augmente graduellement jusqu'au 28. Maximum 32,8 le 28 ; minimum 18,0 le 4.

Nébulosité. — Moyenne 3,0 au lieu de 3,1. Le ciel a été plutôt clair que nuageux, surtout depuis le 13. Deux jours plus ou moins couverts, les 5 et 6, à Port-au-Prince, le 10 au Cap-Haïtien et à Limonade, et le 26 aux Cayes.

Présence du soleil. — L'insolation a duré 246,6 h. au lieu de 252,6 h. Le soleil a paru pendant 3 h. le 6. Le maximum d'insolation survient entre 10 et 11 h. am.

Humidité relative. — Moyenne 71 ; normale 68. Moyenne des maxima 88 ; des minima 49. Minimum absolu 39, le 28 avec vent E.

Pluie. — En Décembre, le régime pluvieux dans l'ensemble baisse pour tout le pays. Cependant la côte atlantique offre parfois une exception. Des pluies torrentielles çà et là ne sont pas rares. Cette année-ci de fortes pluies sont tombées au Borgne et à Bayeux. Pour le reste du pays le déficit est très sensible. Quelquefois les valeurs moyennes ont été atteintes. Les jours de pluie à travers le pays ont duré jusqu'au 20. Les plus forts totaux ont été recueillis au Borgne (424 m/m) et à Bayeux (390 m/m). La plus forte pluie (130,5 m/m) est observée à Bayeux le 12. Les pluies ont été très faibles et rares à Port-au-Prince, Ganthier, Anse-à-Veau, St.-Michel, Plaisance et Pilate. Il n'a pas plu aux Gonaïves.

Vent. — Direction dominante à Port-au-Prince E et ESE, et l'après-midi W et WNW. La brise de mer a soufflé tous les jours au moins 3 h. Elle s'est établie le plus souvent vers midi, et a duré en moyenne 7 h. et demie. Le retour du vent de terre a eu lieu entre 6 h. et 9 h. pm. Vitesse moyenne du vent 2,9 m. par seconde. Moyenne des plus forts vents 6,7 m. Vitesse maxima 9 m, le 30 à 4 h. 50 m. pm.

Direction dominante dans différentes stations. — Cap-Haïtien NNE et W, Port-de-Paix et Bassin-Bleu NE ; Gonaïves NE ; Miragoâne SE, NE et SW ; Chardonnières W et NW ; Cayes N et E ; Puerto-Plata E.

Orages. — Ils ont été excessivement rares pendant le mois, sauf les 9 et 12.

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE DE L'ANNÉE 1913.

—La pression moyenne 758,45 dépasse de 0,74 mm. la moyenne générale de 31 années. Pour tous les mois les moyennes sont supérieures aux moyennes générales mensuelles. Voici les écarts positifs :

Janvier 0,63 mm ; Février 0,61 mm ; Mars 1,29 mm ; Avril 0,24 mm ; Mai 0,81 mm ; Juin 0,75 mm ; Juillet 1,03 mm ; Août 0,69 mm ; Septembre 0,46 ; Octobre 1,32 mm ; Novembre 0,75 mm ; Décembre 0,32 mm. Le maximum absolu 762,98 le 2 Mars à 9 h. du matin. Minimum absolu 753,64 le 8 Novembre à 4 h. p.m.

Moyenne de la pression atmosphérique au niveau de la mer 761,61.

Moyenne générale au niveau de la mer 760,87. Altitude de la cuvette 37,4 mètres.

—La moyenne annuelle de la température 25,86 est inférieure de 0,26 à la moyenne générale de 32 années. En 1912 la moyenne a été supérieure de 0,26 à la moyenne générale. La température moyenne a baissé de 0,52 de l'année 1912 à 1913. Les mois suivants ont une moyenne au-dessus de la normale : Janvier 0,6 ; Février 0,3 ; Mars 1,0 ; Les autres mois au-dessous : Avril (-1,4) ; Mai (-0,9) ; Juin (-0,3) ; Juillet (-0,5) ; Août (-0,3) ; Septembre (-0,5) ; Octobre (-0,5) ; Décembre (-0,4). La moyenne générale de 32 années est 26,12.

Le maximum absolu de l'année est 37,1 le 27 Août ; minimum absolu 17,9 le 14 Février. Moyenne des minima 21,59 ; des maxima 32,04. Moyenne des 24 heures 25,95. Température du sol à 1.0 mètre de profondeur 26,1 et à 0m 40 de profondeur 25,8.

—L'actinomètre totalisateur a distillé par jour en moyenne 33,70 centimètres cubes d'alcool. Le maximum mensuel 36,56 cmc survient en Mars ; le minimum 29,47 cmc en Décembre. L'actinomètre à boules conjuguées à 1 h : Thermomètre à boule noire 44° 30 ; thermomètre à boule blanche 37,80

—Moyenne de l'humidité relative 66,3 ; moyenne générale de 26 années 68,5. Moyenne de 24 heures 67,43. Moyenne des maxima 86 ; des minima 42. Minima absolus : 15 le 20 Mars ; 16 le 7 Février ; 18 le 5 Juin. — Evaporation moyenne par jour : évaporomètre Piche, 4,22 mm ; évaporomètre Wild à la surface libre 3,39 mm.

—Moyenne de la nébulosité (de 6 h. a.m. à 9 h. p.m.) 3,92. Moyenne (7 h. 1 h. 9 h.) 3,89. Moyenne générale de 26 années 4,16. Ce sont Avril et Mai qui ont eu la plus forte nébulosité, et Janvier et Février la plus faible. On compte 8 jours de nébulosité absolument nulle et trois jours entièrement couverts.

—La durée totale effective de l'insolation est de 3080,2 heures. Le soleil n'a pas paru le 21 Avril, le 11 Mai et le 1er Juillet. La moyenne de l'insolation de 23 années est de 3056,5 h. Coefficient d'insolation 0,70.

—Les excédents de pluie sont rares : Mirebalais, Moron et Chardonnières. Les déficits sont par contre, la généralité dans tout le pays. Les stations autour de la Selle ont des valeurs assez proches de leurs moyennes. Voir le tableau « Total de la chute de la pluie pendant l'année 1913 »

FRÉQUENCE DES VENTS (2920 OBSERVATIONS.) CALMES 59.

N	3	E	1405	S	5	W	330
NNE	3	ESE	359	SSW	10	WNW	165
NE	53	SE	129	SW	19	NW	98
ENE	197	SSE	26	WSW	64	NNW	4

Vitesse moyenne annuellé du vent : 3,83 mètres par seconde,

Moyenne des plus forts vents 8,2 mètres. Vitesse maxima 18 mètres le 14 Juillet à 2 h. 30^m p. m. pendant un tourbillon.

Moyennes des températures extrêmes : Cap-Haïtien 25,4 ; écart moyen 6,7. — Bayeux 24,5 ; écart moyen 8,5. — Gonaïves 26,5 ; écart moyen 10,8. — Ganthier 26,6 ; écart moyen 10,2. — Port-au-Prince 26,8 ; écart moyen 10,4. — Cayes 25,8 ; écart moyen 7,9. — Puerto-Plata 25,5 ; écart moyen 4,3.

MOYENNES MENSUELLES

CAP-HAITIEN PRESSION ATMOSPHÉRIQUE 750 +				GONAIVES PUERTO-PLATA-CAP-HAITIEN TEMPÉRATURE				
MOIS	7h. a. m.	Midi	7h. p. m.	7h. a. m.	Midi	7 h.	7h.30 a. m.	7h. a. m.
Janvier	12,42	12,20	11,78	21,75	30,70	24,64	22,36	21,65
Février	11,87	11,79	11,52	20,54	30,01	24,47	21,89	21,41
Mars	12,65	12,23	11,67	22,66	31,11	25,08	22,36	22,37
Avril	10,92	10,89	10,17	22,72	29,83	23,81	22,80	21,90
Mai	10,57	10,26	9,90	23,98	31,04	24,25	23,65	22,11
Juin	11,08	10,75	10,72	23,94	31,66	25,45	25,53	23,93
Juillet	11,90	11,73	11,40	24,49	32,10	25,92	26,51	24,34
Août	10,25	10,11	9,85	23,93	32,00	25,79	25,79	—
Septembre . .	9,07	8,70	8,23	23,58	31,50	25,85	26,10	—
Octobre	9,57	9,12	9,11	23,25	31,53	25,18	25,70	24,61
Novembre . .	10,14	9,90	9,52	22,38	30,50	24,68	23,95	23,60
Décembre . . .	10,32	10,16	9,96	20,48	29,92	23,61	22,75	—
MOYENNES	10,90	10,65	10,32	22,81	30,98	24,94	24,12	—

BOLIDES.

— Le 8 Mars à 5 h 10 m. du matin un magnifique bolide des plus lumineux a été vu à Moron par Mr. le chanoine Onno et à Jérémie par le R. P. Levasseur. La traînée lumineuse était dirigée de l'Ouest à l'Est. Après avoir fait explosion dans la région de Moron, il a passé à Roseau et a dû tomber dans la baie des Cayemittes. A Moron ce fut un gros coup de canon qui a fait trembler toutes les maisons à étage. A Jérémie la détonation n'a été entendue que par quelques personnes.

— Le 18 Octobre à 3 h. 15 m. du matin un énorme bolide a passé sur la ville de Puerto-Plata. Son éclat a dépassé celui de la lumière électrique. Il a marché de l'Ouest à l'Est et son apparition a duré 8 secondes. Pendant son passage on a entendu un grondement semblable à un roulement de tonnerre. Toutes les maisons ont tremblé et tout le monde s'est réveillé en sursaut. Le bolide est tombé dans la mer du côté de Sosua, à l'Est de la ville.

(Mr. A. DUBUS pharmacien,)

— Le 3 Décembre à 5 h. 45 m. du matin un bolide paraissant grand et brillant comme le soleil, a sillonné le ciel de la Plaine du Cul-de-Sac. On l'a vu à Ganthier et à la Croix-des-Missions et l'on a entendu une forte détonation. A Mirebalais il a été vu près du zénith et l'on a pu juger de sa direction de Sud-Est à Nord-Ouest. Son corps lumineux traînait une queue brillante dirigée vers le Sud-Est. A un moment donné près de Mirebalais la queue se dirigea vers en bas, dit-on, et le météore fit explosion. Le bruit a été entendu à Mirebalais, à Saut-d'Eau et dans toute la région. Le bolide a continué vers le Nord-Ouest et a dû tomber dans la mer, au Nord de St-Marc. Le phénomène a été vu aussi à Port-au-Prince vers le Nord-Est et l'on a entendu une détonation, mais on en a parlé très peu.

(Mr. le chanoine CAZE et Mr. l'abbé PISTEN)

TOTAL DE LA CHUTE DE PLUIE PENDANT L'ANNÉE 1913.

STATIONS	HAUTEUR en millimètre ^s	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	1153,7	77	104,1	le 11 Nov	8	1598,2
Limonade	1078,3	78	107,5	le 11 Nov	1	—
Grande-Rivière...	1145,1	91	72,5	le 4 Mai	6 à 7	1618,1
Bahon	880,3 (1)	74	48,5	11 Juin et 21 Juil.	7	1105,0 (1)
Dondon	1166,5	81	8,4	le 16 Déc	4	1447,4
Bayeux	2249,1	127	130,5	le 12 Déc	11 à 12	2224,8
Borgne	2107,0	118	150,0	le 12 Nov	2	2016,2
Port-de-Paix.....	1066,5	106	68,0	le 14 Nov	7	1588,2
Bassin-Bleu.....	878,3	76	85,3	le 12 Nov	3 à 4	1104,2
Môle St. Nicolas.	346,8	36	44,7	le 11 Nov	8 à 9	587,3
Hinche	955,6	42	108,0	le 18 Juil	2	1152,8
Saint Michel.....	653,0 (4)	37	73,0	le 14 Sept	6	896,8 (4)
Plaisance	1693,2	98	158,0	le 14 Nov	1	—
Pilate	1721,3	103	84,2	le 15 Mai	1	—
Gonaïves	432,9	38	77,0	le 13 Sept	11	559,8
Mirebalais.....	2563,0	104	130,0	le 9 Août	7	2238,7
Arcahaie	822,1	78	85,2	le 10 Mai	9	834,9
Thomazeau.....	624,7	39	60,5	le 14 Oct	9	812,3
Ganthier	793,9	49	82,1	le 18 Mai	17	853,8
Fonds-Verrette...	1386,5	98	88,2	1er. Avril	6	1442,9
Pétion-Ville....	558,0 (2)	65	41,3	le 22 Sept	14 à 15	725,0 (2)
Port-au-Prince...	1340,6	136	63,5	le 7 Nov	32	1417,0
" Lalue..	1284,5	135	59,5	le 7 Nov	7	1486,9
Léogâne.....	976,4	68	39,5	le 14 Oct	5 à 6	1175,5
Petit-Goâve	673,4	73	35,0	le 26 Mai	7 à 8	1172,6
Miragoâne.....	1350,0	81	73,2	le 23 Juil	9	1331,9
Anse-à-Veau.....	836,2	87	59,2	le 18 Mai	4 à 5	1030,0
Jérémie.....	1024,8	77	67,4	les 11 Mai et 15 Oct.	7	1103,9
Moron.....	2066,1	134	128,2	le 12 Nov	3	1986,0
Abricots.....	597,6	36	72,0	le 10 Nov	1	—
Tiburon.....	367,8 (3)	52	20,0	le 29 Sept	4 à 5	528,3 (3)
Chardonnières...	1220,3	62	137,2	le 23 Sept	6	1035,9
Cayes.....	1112,9	67	65,4	20 Avril	8	1982,6
Bainet.....	1303,7	70	91,5	le 8 Avril	7	1364,6
Jacmel	1173,2	128	71,7	le 20 Nov	8	1130,6
Puerto-Plata.....	1825,6	152	100,0	23 Avril	8	1827,3
.....	—	—	—	—	—	—
.....	—	—	—	—	—	—

(1) Total de Janvier à Octobre inclusivement.
(2) " " Juin à Décembre "
(3) " " Juillet à Décembre "
(4) Juillet et Août ne sont pas compris dans les totaux.

IV

BULLETIN SISMOLOGIQUE

I

MOUVEMENTS SISMIQUES ENREGISTRÉS A PORT-AU-PRINCE
PAR LE PENDULE HORIZONTAL OMORI-BOSCH
A DEUX COMPOSANTES NE-SW ET NW-SE.

MASSE 71 KILOGRAMMES— AGRANDISSEMENT 40

SOUS-SOL : TUFFEAU CALCAIRE, LITS DE GALETS
ET BANCS DE MARNE ARGILEUSE

L'AMPLITUDE DONNÉE EN MICRONS, EST L'ÉCART A LA LIGNE MOYENNE

LES HEURES SONT DONNÉES EN TEMPS MOYEN CIVIL DE GREENWICH
(TEMPS MOYEN LOCAL = $4^{\text{h}} 49^{\text{m}} 21^{\text{s}}$)

POSITION GÉOGRAPHIQUE— LAT. $18^{\circ} 33' 20''$; LONG. $72^{\circ} 20' 15''$ W. GREENWICH.

DATES	PHASE	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				Comp. NE	Comp. NW	
		h	m	s	s	MICRONS		
1. XI 1913	P	20	37	32				Séisme local
	M	20	37	37	0,5	10	30	
	C	20	37	44				
	F	20	41	32				
23 XI	P	9	04	26				Séisme sensible dans la partie Nord d'Haïti
	L	9	04	26	0,5-2-5			
	M	9	05	14		30	35	
	C	9	05	51				
24 XI	P	8	20	31	2	0,5	0,5	frémissements
	F	8	21	35				
30 XI	P	2	14	42	2	10	10	frémissements
	F	2	15	15				
8 XII	P (M)	16	09	10	5	30	30	
	F	16	11	33				
21 XII	P (M)	13	21	13	0,5	38	15	
	C	13	21	25				
30-I 1914	P	3	45	27	2			Origine : Rép. Ar gentine.
	S	3	53	00	5			
	L	4	00	55	30			
	M (1)	4	04	51	25	2	2	
		à 4	10					
	M (2)	4	13		20	4	4	
		à 4	16					
10 II	P	11	17	08	3-4	12	10	De 0h. à 14h., nom- breux frémissements.
	C	11	20					
10 II	P	16	26	08	1,2	5	2	
	L	16	34		15 20	1	1	
26-II	Pe	5	05	17				
	Pi	5	06	01	3			
		à 5	07	26				
	L	5	10	55				
	M-N E	5	11	00	5	75		
	M-N W	5	11	16	5		50	
	C	5	13	10				
F	5	20	10					

DATES	PHASE	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				Comp. NE	Comp. NW	
		h	m	s	s	MICRONS		
28-II	P	5	04	28	2			Origine : Partie orientale de l'île de Cuba.
	L	5	05	23	2-12			
	M (1)	5	05	33		430	355	
	M (2)	NE 5	06	09		375		
	M(2)NW	5	06	23			575	
	M (3)	5	06	56		500	450	
	M (4)	5	07	58		550	550	
	C	5	12	10				
F	5	22	23					
28 II	P	6	12	00	2	6	6	Frémissements ressemblant aux préliminaires d'un séisme lointain dont les longues ondes ne sont pas assez fortes pour mettre en mouvement l'appareil.
	F	6	18					

R. BALTENWECK.

Chargé de la Station sismologique

II

MACROSISMES

- 11 Septembre.— GANTHIER-FONDS-VERBETTE : Dans la nuit du 10 au 11, une secousse assez forte a été ressentie dans tous les mornes de Ganthier, surtout à Fonds-Verrette. Direction de W à E. Intensité IV. Elle a été précédée d'un bruit semblable à une fusée qui éclate. Ce séisme a été enregistré ici à 1 heure 55 m. du matin.
- 24 Septembre.— GONAÏVES : à 10 h. 45 m. du soir. Intensité II.
- 25 Octobre. — ANSE-A-VEAU à 1 h. 54 m. du matin. Intensité II ; durée, 3 secondes; une autre secousse plus faible à 3 h. 44 m.
- 1^{er} Novembre.— ANSE-A-VEAU à 3 h. 48 du soir. Intensité II.
- 5 Novembre. — JACMEL à 3 h. 10 m. du matin. Une forte secousse verticale, faisant l'impression de la chute d'un corps formidable. Durée, 3 secondes. Tout le monde a été réveillé et plus ou moins effrayé.— Mouvement trépidatoire. Intensité IV-V
- 14 Novembre. — CAP-HAÏTIEN à 10 h. 23 m. du soir. Un roulement (tambour) très significatif, suivi d'une secousse assez forte. Intensité IV. Durée du roulement, 3 secondes; durée du choc, une seconde.
- 17 Novembre. — ANSE-D'HAINAULT à 3 h. 10 m. du soir. Secousse sensible à presque tout le monde.

- 23 Novembre.** — Séisme ressenti depuis Puerto-Plata jusqu'aux Gonaïves et enregistré ici à 4 h. 15 m. du matin.
- « « PUERTO-PLATA: Violente secousse réveillant tout le monde. Intensité V; durée, 8 secondes. Direction verticale, mouvement trépidatoire. Plusieurs personnes ont été réveillées par un bruit sourd, précédant la secousse.
- « « LIMONADE: Légère secousse d'une durée de 2 secondes.
- « « CAP-HAÏTIEN: Petite secousse très peu ressentie.
- « « DONDON: assez faible secousse, durant 5 secondes. Direction de S à N.
- « « PLAISANCE et PILATE: Légère secousse.
- « « GONAÏVES: Faible secousse, d'une durée de 8 secondes. Intensité II. Direction de E à W.
- 26 Novembre.** — TIBURON à 5 h. 20 m. du soir. Secousse assez forte à la 3ème. Section (chapelle de Sevré)
- 29 Novembre,** — TIBURON à 9 h. 25 m. du soir. Une forte secousse ressentie par tout le monde. Direction W. Une première faible, a duré 3 secondes; une deuxième forte, a duré deux minutes. Aucune maison n'a été endommagée. Intensité V.
- « « JÉRÉMIE: Une assez forte secousse, accompagnée d'un grand bruit; durée 10 secondes. Impossible de préciser la direction, les avis étant partagés. Intensité IV.
- « « CHARDONNIÈRES à 9 h. 30 m. du soir. Une forte secousse, ressentie par tout le monde. Intensité IV.
- 11 Décembre.** — LIMONADE à 8 h. 50 m. du soir. Une secousse assez forte, durant 2 secondes.
- « « PLAISANCE à 9 h. 45 m. p. m. Une légère secousse à 9 h. 45 m. durant 5 secondes.
- « « PILATE à 10 h. 20 m. p. m. Une petite secousse.
- « « BASSIN-BLEU à 11 h. p.m. Secousse ressentie par plusieurs personnes.
- « « GONAÏVES à 11 h. 40 m. Grand bruit souterrain, accompagné d'une faible secousse.
- 26 Décembre.** — BOMBARDE à minuit 12 m. Secousse ressentie seulement par des personnes réveillées. Durée, 3 secondes. Mouvement trépidatoire, permettant de distinguer la direction S, N et accompagné d'un léger bruit.
- 28 Décembre.** — BOMBARDE à 1 h. 25 m. du matin. Mouvement trépidatoire, semblable au précédent; durée, 5 secondes. Aucune de ces deux secousses n'a été ressentie au Môle Saint-Nicolas.

INFORMATION A PROPOS DU GOUFFRE

PILATE.— Les 25 et 26 Octobre, un roulement prolongé, connu ici sous le nom de «Gouffre» a été entendu sans aucune apparence d'orage.

MIREBALAIS.— Les 30 et 31 Octobre, le bruit du gouffre est entendu depuis 3 h. jusqu'à 10 h, du matin. Direction NE.

Le bruit du gouffre est assez connu à Mirebalais, et les habitants y attachent une certaine importance, au point de vue de la prévision du temps. D'après cette idée on distingue trois sortes de gouffres, selon la direction du bruit.— Un premier bruit s'entend dans la direction Sud-Est, du morne Trou d'eau et même des Etangs. Ce sont de sourdes détonations annonçant la pluie. On l'entend rarement de ce côté; cependant Mirebalais en Eté est très pluvieux.

Un autre bruit est entendu du morne Tonnerre, direction Nord-Est. Ce nom indiquerait-il la fréquence de ce bruit? D'après un dicton populaire, ce serait présage de grands vents. Quoi qu'il en soit, ce genre de gouffre a été distinctement entendu les 30 et 31 Octobre dernier, depuis 3 h. jusqu'à 10 h. du matin. Le temps n'avait rien d'anormal. Le bruit ressemble à celui d'une voiture passant sur un pont et était coupé de courts intervalles de 10 secondes.

— La troisième région où l'on entend parfois le bruit du gouffre, se trouve au Nord de Mirebalais, au-delà de l'Artibonite dans le pays des Bayes, appartenant à la chaîne des Monts d'Haïti. La terre rouge, les roches et en même temps plusieurs cavités très-profondes disent qu'on se trouve dans une ancienne région volcanique. Une source d'eau chaude y coule encore. Le bruit venant de ce côté est signe de sécheresse. (Mr. l'abbé PISTIEN, vicaire à Mirebalais.)

PLAISANCE.— Le 31 Octobre, le bruit du gouffre est entendu depuis 4 h. jusqu'à 6 h. 30 m. du matin dans la direction Sud-Ouest. Le temps est calme. Quelques nuages épars à l'horizon.

D'ordinaire, disent les habitants, ces roulements se font entendre plus longtemps et annoncent un changement de temps. Ce changement n'est pas survenu.

Notons que le même jour et à la même heure, le bruit du gouffre a été observé à Plaisance et à Mirebalais, dans deux directions différentes.

PRESQU'ILE-DU-SUD.— Le phénomène du gouffre n'est presque pas connu dans le Sud. Si l'on en parle, c'est qu'on en a entendu parler ailleurs. A part celui du 27 Août 1883, qui a été général en Haïti, ce phénomène n'est constaté qu'isolément et très rarement.

CÔTE ATLANTIQUE.— Monsieur Ad. Ferret, ingénieur du chemin de fer à Puerto-Plata, a souvent entendu le bruit du gouffre le long de la côte et il l'attribue à des efforts tectoniques, vu la position et la profondeur de la fosse maritime qui longe le littoral. Depuis qu'il habite Altamira à 30 kilomètres de la côte, Mr. Ferret n'entend plus ce bruit, sans y avoir prêté une attention spéciale. (Mr. A. DUBÉ pharmacien.)

— Monsieur Henri Thomasset, ingénieur au Cap-Haïtien, a entendu bien nettement un bruit souterrain près du Fort Picolet. Une autre fois, semblable bruit a été entendu par lui dans un voyage vers le Dondon.

V

CATALOGUE CHRONOLOGIQUE

DES TREMBLEMENTS DE TERRE RESENTIS DANS L'ILE D'HAÏTI

DE 1551 A 1900.

N ^o	ANNÉES
1	1551— 2 Mai— Santo-Domingo.
2	1564— 20 Avril ou 2 Novembre— Concepcion de la Vega et Santiago de los Caballeros. Destruction entière des deux villes.
3	1673— 9 Mai— Santo-Domingo. Ruines considérables.
4	1684— Date inconnue— Santo-Domingo et Azua. Grandes pertes.
5	1691— Date inconnue— Azua et Santo-Domingo. Destruction de la ville d'Azua.
6	1701— 9 Novembre— Cap-Léogâne et Sto.-Domingo. Plusieurs maisons renversées à Léogâne.
7	1713— Date inconnue— Cap-Haïtien et Santo-Domingo. Fortes secousses.
8	1734— Date inconnue— Léogâne, Cap-Haïtien et Santo-Domingo ; assez fortes secousses.
9	1751— 15 Mai— Croix-des-Bouquets.
10	1751— 25 Mai— St.-Domingue.
11	1751— 15 Septembre à 10 h. p. m.— St.-Domingue.
12	1751— 29 Septembre St.-Domingue.
13	1751— 8 Octobre— Santo-Domingo.
14	1751— 12 Octobre— Santo-Domingo
15	1751— 18 Octobre à 3 h. et 5 h. p. m.— Azua et Santo-Domingo. Destruction d'Azua. Ras de marée. Grands dégâts à Santo-Domingo et à Santa-Cruz del Seybo— Deux fortes secousses à Port-au-Prince et à la Croix-des-Bouquets à 2 h. p. m. Secousse au Cap. En général secousses fréquentes jusqu'au 25 Octobre.
16	1751— } 28 Octobre 2 h. 30 m. a. m.— Croix-des-Bouquets
17	1751— { 28 Octobre à 8 h. p. m.— Port-au-Prince et Santo-Domingo. Trois secousses.
18	1751— 29 Octobre à 8 h. p. m.— Port-au-Prince et Santo-Domingo. Deux secousses.
19	1751— Du 1er. au 21 Novembre secousses fréquentes ; violentes le 19 Novembre à Port-au-Prince et à Sto.-Domingo.
20	1751— 21 Novembre à 8 h. a. m.— Plaine du Cul-de-Sac, Port-au-Prince, Léogâne, St.-Marc et Cap-Haïtien. Destruction de Port-au-Prince et beaucoup de ruines dans le Cul-de-Sac.
21	1751— 22 Novembre de 4 h. à 6 h. a. m. et de 3 h. à 11 h. p. m.— Port-au-Prince. Secousses aussi fortes que la veille. Bruit souterrain matin et soir. Ruine complète.
22	1751— Du 23 au 26 Novembre. Quinze secousses à Port-au-Prince. « D'après Moreau de St.-Méry 25 secousses du 22 Novembre au 8 Décembre. Pendant près d'un mois personne n'osa se placer sous un autre asile qu'une tente. La terreur rendit plusieurs soldats épileptiques. Direction constante des mouvements d'Est à Ouest. »
23	1751— 28 Novembre à 8 h. 45 m. a. m. {
24	1751— 30 Novembre {
25	1751— 1er. Décembre à 7 h. a. m. {
26	1751— 5 Décembre à 2 h. a. m. {
27	1751— 8 Décembre— Port-au-Prince
28	1751— 12 Décembre à 7 h. 30 m. a. m.— St.-Domingue. La terre fut tranquille jusqu'au 27 Décembre d'après Moreau de St. Méry. Mais aucune secousse n'est notée vers cette date.
29	1752— Janvier. Port-au-Prince.
30	1753— Aucune date— St.-Domingue. Une secousse.

- 31 1754— Aucune date— St.-Domingue. Une secousse.
 32 1755— Novembre ? St.-Domingue.
 33 1764— 8 Mars à 10 h. 55 a. m. Santo-Domingo, St.-Marc. Deux secousses.
 34 1765— 30 Juin— St.-Domingue.
 35 1765— Premiers jours de Septembre. Grand-Goâve.
 36 1766— 27 Janvier— Cap-Haïtien.
 37 1766— 30 Janvier— St.-Domingue (partie espagnole.)
 38 1766— 26 Avril à 9 h. 8 m. et à 9 h. 15 m. a.m. Cap-Haïtien. Secousse faible.
 39 1766— 11 et 12 Juin pendant la nuit— Cap-Haïtien.
 40 1767— 27 Décembre à 4 h. 30 m. a. m.— Port-au-Prince. Secousses légères.
 41 1768— 21 Janvier à 6 h. 30 m. a. m.— Cap-Haïtien. Direction W.
 42 1768— 4 Octobre soir— Petit-Goâve
 43 1768— 10 Octobre— Port-au-Prince. Trois secousses.
 44 1769— 14 Août— Port-au-Prince. Une secousse.
 45 1770— 20 Janvier— Port-au-Prince. Légère secousse.
 46 1770— 12 Avril— Port-au-Prince ?
 47 1770— 3 Juin à midi 40 m.— Port-de-Paix. Direction W.
 48 1770— 3 Juin à 7 h. 15 m. p. m.— **Port-au-Prince, Croix-des-Bouquets, Léogâne, Petit-Goâve, Port-de-Paix, Cap-Haïtien et Santo-Domingo.** Catastrophe ; région sinistrée : de Port-au-Prince à Petit-Goâve. (Voir bulletin semestriel ; Juillet-Décembre 1911.)
 Durant les quinze premiers jours qui suivirent la catastrophe, il y eut plus de cent secousses par jour, et à la fin d'Octobre la terre avait encore des mouvements presque insensibles. Le gouffre s'est fait souvent entendre.
- 49 1770— Juillet— Port-au-Prince. Une vingtaine de secousses.
 50 1770— Août 9 secousses à Port-au-Prince.
 51 1770— 3 Décembre.— Port-au-Prince. Une secousse.
 52 1771— 16 Avril à 8 h. p.m. Saint-Domingue.
 53 1771— 10 Juillet à 6 h. a.m.— Cap-Haïtien: à 6 h. 5 m.a.m. Port-au-Prince,
 54 1771— 20 Septembre à 5 h. 10 m. a.m.— Cayes.
 55 1771— 4 Octobre à 4 h. a.m.— Cap-Haïtien et Partie Espagnole. Il y a 12 tremblements de terre en 1771. (MOREAU DE JONNÈS)
- 56 1772— 14 Février
 57 1772— 28 Avril
 58 1772— 12 et 27 Mai
 59 1772— 27 Mai
 60 1772— 13 Juin
 61 1772— 14 Juin
 62 1772— 17 Juin
 63 1772— 3 Octobre à 4 h. 15 m. p.m.— Cap-Haïtien
 64 1773— Commencement de Juin— Port-au-Prince
 65 1775— Mars—Saint-Domingue
 66 1776— 30 Janvier— Saint-Domingue (partie espagnole)
 67 1776— 4 Août à 4 h. a.m.— Cap-Haïtien,
 68 1776— 20 Août— Cap-Haïtien
 69 1781— 6 Octobre— Port-Margot
 70 1783— Date inconnue— **Santiago de los Caballeros.** Eglise et plusieurs édifices renversés. (DORVO SOULASTRE)
- 71 1783— 11 et 12 Février— Port-au-Prince et Partie Espagnole.
 72 1783— 30 Août— Port-Margot.
 73 1784— 31 Janvier à midi 40 m.— Nord d'Haïti. Direction W
 74 1784— 3 Juin à 2 h.p.m.— Môle Saint-Nicolas
 75 1784— 18 Juin— Plaine du Trou
 76 1783— 19 Juillet— Port-au-Prince
 77 1784— 25 Juillet à 6 h. 45 m. p.m.— Fort-Liberté et Cap-Haïtien— Direction SW et à 6 h. 14 m. p.m.— Port-au-Prince. Deux secousses.
 78 1784— 29 Juillet à 9 h. 10 m. p.m.— Cap-Haïtien
 79 1784— 24 Août à 1 h. 13 m. p.m.— Cap-Haïtien
 80 1784— 25 Août à 1 h. 15 m. a.m.— Cap-Haïtien. Trois secousses, dont la dernière forte.
 81 1784— 28 Août— Fort-Liberté et Port-au-Prince. Une secousse
 82 1784— 27 Septembre à 11 h. 25 m. p.m.— Cap-Haïtien
 83 1784— 29 Septembre à 11 h. 25 m. p.m.— Fort-Liberté.
 84 1784— 27 Novbre. 1 h. 10 m. a.m.— Cap-Haïtien, Trou et Fort.Liberté. Fortes secousses.
 85 1784— 11 Décembre 11 h. 30 m. a. m.— Cap-Haïtien et Port-au-Prince. Une secousse.

- 86 1785— 10 Janvier à 9 h. 30 m. a.m.— Fort-Liberté et Cap-Haïtien. Secousse accompagnée d'un fort bruit.
- 87 1785— 19 Février à 6 h. 5 m. a.m.— Cap-Haïtien. Deux petites secousses.
- 88 1785— 10 Juillet pendant la nuit— Cap-Haïtien. La plus forte secousse de l'année.
- 89 1785— 11 Juillet à 3 h. a.m.— Trou. Direction W
- 90 1785— 20 Juillet— Port-au-Prince. Direction S. Fortes secousses
- 91 1785— 29 Juillet— Port-au-Prince
- 92 1785— 31 Août— Partie occidentale.
- 93 1786— 14 Mai à 6 h.a.m.— Mont-Rouis et Cayes. Aucune secousse à Port-au-Prince.
- 94 1786— 29 Août— Port-au-Prince S. Forte secousse
- 95 1786— 29-30 Septembre pendant la nuit— Cayes
- 96 1786— 15 Octobre
- 97 1786— Novembre— Plaisance. Direction NW
- 98 1786— Décembre— Cap-Haïtien et Plaisance. Direction NW—De 1783 à 1786 au Trou 15 tremblements de terre, dont deux très sensibles le 18 Juin 1784 et le 11 Juillet 1785. Direction W. Mouvement ondulatoire.
- 99 1787 - 30 Janvier— Port au-Prince. Direction E.
- 100 1787— 23 Avril— Port-au-Prince. Direction S. Deux secousses
- 101 1787— 2 Décembre à 7 h. 28 m. p.m.— Port-au-Prince
- 102 1788— 5 Janvier à midi 15— Partie occidentale de l'île
- 103 1788— 10 Mai à 2 h. a.m.— Port-au-Prince. Secousse violente
- 104 1788— 6 Octobre
- 105 1789— 6 Octobre à 4 h. 30 m. a.m.— Port-au-Prince. Une secousse
- 106 1798— Avril— Partie occidentale de l'île
- 107 1798— 28 Mai— Cap-Haïtien. Direction E. Durée 9 secondes. Plusieurs murs renversés. Eglise légèrement endommagée. (Dorvo SOULASTRE)
- 108 1818— 20 Novembre— Cap-Haïtien
- 109 1818— 20 Décembre— Haïti
- 110 1824— 6 Juin— Port-au-Prince
- 111 1825— 19 Novembre dans la matinée— Port-au-Prince
- 112 1829— 31 Mars à 4 h. 30 m. p.m.— Port-au-Prince
- 113 1830— 29 Mars 11 h. 30 m. p.m. et 1 h. a.m.— Port-au-Prince
- 114 1830— 30 Mars, minuit 30 m. et 4 h. a.m.— Port-au-Prince
- 115 1830— 14 Avril 6 h. 30 m. p.m.— Port-au-Prince. Une secousse E et deux secousses W.
- 116 1830— 15 Avril - Haïti
- 117 1840— 6 Septembre— Port-au-Prince
- 118 1842— 13 Avril— Port-au-Prince
- 119 1842— 7 Mars— Santo-Domingo
- 120 1842— 7-10 Mai à 5 h. 30 m. — Cap-Haïtien, Santiago de los Caballeros, Port-de-Paix-Môle Saint-Nicolas. Catastrophe : 5 à 6000 morts. Destruction complète des villes Cap-Haïtien, Santiago de los Caballeros et Môle Saint-Nicolas. Ras-de-marée le long de la côte atlantique. Séisme ressenti dans toute l'île et à Santiago de Cuba.
- 121 1842— 8,9 et 10 Mai— Les mêmes régions.
- 122 1842— 21 Mai.
- 123 1842— 24 Juin— Sto.-Domingo.
- 124 1843— 22 Février— Partie orientale.
- 125 1843— 22 Mars— Partie orientale.
- 126 1846— 16 Septembre— Santo-Domingo.
- 127 1846— 18 Septembre— Cap-Haïtien.
- 128 1847— 8 Mai— Cap-Haïtien, Santo-Domingo.
- 129 1847— 26 Octobre— Port-au-Prince
- 130 1849— Juin ?— Santo-Domingo.
- 131 1852— 8 Avril— Cap-Haïtien.
- 132 1852— 18 Août— Port-au-Prince, Gonaïves
- 133 1852— 19 Août— Port-au-Prince.
- 134 1852— 28 et 29— Gonaïves, Cap-Haïtien, Santo-Domingo.
- 135 1852— 25 Novembre— Port-au-Prince, pendant la nuit.
- 136 1852— 26 Novembre— Port-au-Prince.
- 137 1853— 11 Septembre— Port-au-Prince.
- 138 1855— 8 Juillet— Port-au-Prince et environs. Le matin,
- 139 1855— 26 Août— Santo-Domingo.
- 140 1860— 8 Avril à 6 h. a. m. Petit-Goâve, Miragoâne, Anse-à-Veau. Ruines considérables—Fortes secousses à Port-au-Prince et au Cap-Haïtien. Durant 3 jours secousses fréquentes.

- 141 1855— Septembre— Cap-Haïtien
 142 1861— 8 Avril— Cap-Haïtien.
 143 1864— 17 Février— Port-au-Prince.
 144 1864— 20 Avril — Port-au-Prince. Trois fortes secousses.
 145 1865— 1^{er} Août à 10 h. 7 m. a.m.— Port-au-Prince
 146 1865— 20 Décembre à 4 h. 42 m. p.m.— Port-au-Prince
 147 1866— 19 Février à 2 h. a.m.— Port-au-Prince. Forte secousse
 148 1867— Fin de l'année— Santo-Domingo
 149 1868— Commencement de l'année— Santo-Domingo
 150 1878— Août— Port-au-Prince— Faibles secousses pendant plusieurs jours.
 151 1881— 15 Août à 8 h. 45 m. a.m.— Port-au-Prince. Faible secousse
 152 1882— Date inconnue— Santo-Domingo, Seybo, Higüey
 153 1884— 15 Septembre à 2 h. 30 m. a. Port-au-Prince
 154 1886— Octobre à midi— Gonaïves
 155 1887— Janvier— Jérémie
 156 1887— 22 Septembre à 5 h. a.m. Port-au-Prince. Direction NE. Durée 5 secondes
 157 1887— 23 Septembre à minuit 55 m.— Port-au-Prince. Une secousse
 158 1887— 23 **Septembre à 6 h. 30 m. a.m. Môle Saint-Nicolas— à 7 h. a.m. à Port-de-Paix** et à 7 h. 15 m. au **Cap-Haïtien**. Désastre dans ces trois villes— Tremblement de terre sévère dans la partie occidentale de l'île : Port-au-Prince (à 6 h. 55 m.), Gonaïves, Grande-Saline (7 h.) Direction NE.— Ras de maëre au Môle St-Nicolas, à Jérémie et à l'Anse-d'Hainault, le long du Canal du Vent.
 159 1887— 23 Septembre à 8 h. p.m.— Port-au-Prince. Direct. E et Sal'trou (8 h.05m. p.m.)
 23 Septembre à 8 h. 45 m. p.m.— Cap-Haïtien. Deux secousses.
 160 1887— 24 Septembre à minuit 30 m.— Jérémie, 3 secousses.
 161 1887— 26 Septembre à 1 h. a. m.— Port-au-Prince; une secousse direction E— Durée 5 secondes.
 162 1887— 3 Octobre à 7 h. 40 m.a.m.— Port-au-Prince. Direction SE. Durée une seconde.
 163 1887— 4 Octobre à 7 h. 50 m. a.m. Port-au-Prince. Direction SE.
 164 1888— 9 Octobre à 10 h. 20 m. p.m. Port-au-Prince. Direction W— Une secousse.
 165 1889— 28 Mars à minuit 59 m — Port-au-Prince. Deux secousses; la première oscillatoire ESE; la seconde trépidatoire durée totale 40 secondes.
 166 1889— 28 Mars à 1 h. 05 m. a.m.— Petit-Goâve. Deux secousses. Direction ENE. Durée 40 secondes.
 167 1889— 6 Novembre à 6 h. p m.— Port-au Prince, Durée 3 secondes.
 168 1890— 13 Mars à 8 h 30 m.— Port-au-Prince. secousse assez forte. Oscillation de E à W durée 10 secondes.
 169 1890— 11 Avril— Gonaïves, St-Marc, Port-de-Paix, Cap-Haïtien.
 170 1890— Les premiers jours de Juillet à 11 h a.m.— Jacmel; 3 secousses.
 171 1890— Les derniers jours de Juillet.— Cayes; plusieurs secousses.
 172 1890— 15 Août à 1 h. 30 m. a.m.— Port-au-Prince. Deux secousses assez fortes. Direction W; durée 5 secondes.
 173 1890— 17 Septembre à 1 h. 17 m. a. m. Port-au-Prince; deux secousses de trépidation.
 174 1891— 3 Décembre à 10 h. 40 m. a.m — Port-au-Prince; deux secousses; direction ESE.
 175 1892— 12 Mars à 10 h. 48 m a.m. Port-au-Prince; deux secousses; direction ESE.
 176 1892— 14 Mars à 11 h. p.m.— Port-au-Prince; une secousse.
 177 1892— 15 Mars à 3 h. 21 m. a. m — Port-au-Prince; une secousse.
 178 1892— 17 Mars à minuit 40 m.— Port-au-Prince; une secousse.
 179 1892— 31 Mai à 3 h. p. m.— Port-au-Prince; une secousse.
 180 1892— 14 Juin à 10 h. 42 m.a.m.— Port-au-Prince; deux assez fortes secousses et à 1 h. 26 m. p.m. une secousse.
 181 1892— 15 à 16 Juillet vers minuit.— Port-au-Prince; une faible secousse.
 182 1893— 7 Mars à 3 h. 13 p.m.— Port-au-Prince— Une secousse; direction E.
 183 1893— 22 Juillet à 6 h. 53 p.m.— Port-au-Prince— Une secousse; direction SE.
 184 1893— 22 Août à 9 h. 24 m. a.m.— Port-au-Prince— Une secousse; direction E.
 185 1893— 6 Novembre pendant la nuit — Port-au-Prince-- Une secousse direction SW.
 186 1893— 26 Novembre à 11 h. 26 m. a.m.— Port-au-Prince— Une secousse; mouvement ondulatoire.
 187 1894— 7/8 Janvier pendant la nuit— Port-au-Prince; légère secousse.
 188 1894— 23/24 Janvier pendant la nuit— Port-au-Prince; légère secousse.
 189 1894— 10 Février pendant la nuit— Port-au-Prince légère secousse
 190 1894— 21 Février— Jacmel
 191 1894— 29 Juillet à minuit 45 m.— Port-au-Prince; mouvement ondulatoire; direction SSW; durée 16 secondes.

- 192 1896— 22 Mai à minuit 28 m.— Port-au-Prince ; une secousse, direction S ; durée 2 secondes.
- 193 1896— 12 Août à 4 h. 50 m. p. m.— Port-au-Prince ; secousse horizontale S.
- 194 1896— 18 Août à 4 h. 52 m. a. m.— Port-au-Prince ; faible secousse.
- 195 1896— 29/30 Octobre pendant la nuit.— Port-au-Prince ; légère secousse.
- 196 1897— 8 Avril à 2 h. 43 m. p. m.— Port-au-Prince ; faible secousse direction SE.
- 197 1897— 20 Juin à 9 h. a. m.— Port-au-Prince ; assez forte secousse.
- 198 1897— 2 Juillet à 5 h. p. m.— Port-au-Prince ; faible secousse ; direction E.
- 199 1897— 25 Juillet à 10 h. 58 m. p. m.— Port-au-Prince ; faible secousse ; Direction SE.
- 200 1897— 11 Août à 6 h. 21 m. a. m.— Port-au-Prince ; assez forte secousse ; direction SW.
- 201 1897— 29 Octobre à 9 h. 33 m. 34^s p. m.— Port-au-Prince ; trois fortes secousses ; direction NE ; durée 42 secondes, composante verticale prédominante.
- 202 1897— 29 Décembre à 6 h. 32 m. 23 s. a. m.— **Santiago de los Caballeros, Guayubin, Guanabano-Abajo, Altamira, Navarrete.**— Cathédrale, chapelles, Palais du gouverneur en ruine.— Sol bouleversé à Guayubin.— Pont renversé à Guanabano. Câble sous-marin rompu à Puerto-Plata— Eboulements énormes dans les montagnes, au Nord de Santiago— à 8 h. a. m. et 1 h. p. m., deux autres secousses très fortes dans la même région, suivies de quatre autres plus faibles, le même jour.— Secousses faibles à Santo-Domingo. Position approchée de l'épicentre : 19° 30' Latitude N et 71° longitude W de Greenwich.
- 29 Décembre à 6 h. 32 m. 23— Port-au-Prince ; forte secousse ; intensité V. Durée une minute, 31 secondes ; direction NE— Pendant 48 secondes, cinq mouvements ondulatoires, dont le dernier le plus fort. Séisme fortement ressenti à Mirebalais et à Jacmel.
- 203 1898— 2 Janvier à 10 h. p. m.— Santiago (R. D.) ; forte secousse.
- 204 1898— 13 Janvier à 6 h. a. m.— Santiago (R. D.) ; forte secousse.
- 205 1898— 21 Janvier à 10 h. a. m. Santiago (R. D.) ; assez forte secousse.— Du 29 Décembre au 25 Janvier 36 secousses ont été ressenties à Santiago de los Caballeros. (Manuscrits du Dr LLENAS.)
- 206 1898— 21 Janvier à 11 h. 32 m., 53 a. m.— Port-au-Prince ; légère secousse, direction E.
- 207 1898— 11 Juillet à 3 h. p. m.— Port-au-Prince ; assez forte secousse, intensité IV. Direction NE— à 5 h. p. m. et à 6 h. 37 m. p. m. deux autres secousses ; direction E.— Séisme de 3 h. p. m. ressenti à Croix-des-Bouquets, Ganthier, aux Gonaïves, Saint-Louis du Sud et aux Cayes.— Le paquebot français en rade des Gonaïves a reçu un choc semblable à un abordage à 3 h. p. m.
- 208 1898— 12 Juillet à minuit 30 m.— Port-au-Prince ; faible secousse.
- 209 1898— 1er Août à 11 h. 55 m.— Port-au-Prince ; légère secousse.
- 210 1898— 29 Octobre à 9 h. 33 m., 34 h. a. m.— Port-au-Prince ; trois secousses assez fortes, d'une durée totale de 42 secondes ; direction NE ; composante verticale prédominante ; 1^{re}. secousse, durée 6 secondes ; 2^e., 15 secondes ; 3^e., 20 secondes.
- 211 1898— 9 Décembre à 4 h. 56 m. a. m.— Port-au-Prince ; légère secousse ; direction SE.
- 212 1899— 17 Janvier à 2 h. 55 m. p. m.— Port-au-Prince ; légère secousse.
- 213 1899— 30 Janvier à 3 h. 51 m. a. m.— Port-au-Prince ; légère secousse, direction ESE ; composante verticale bien marquée.
- 214 1899— 3 Février à 5 h. 10 m. a. m.— Port-au-Prince ; très faible secousse.
- 215 1899— 18 Mars à 6 h. 25 m. a. m.— Port-au-Prince ; légère secousse.
- 216 1900— 25 Novembre à 3 h. 25 m. a. m.— Port-au-Prince ; faible secousse.

(à suivre)

DOCUMENTS CONSULTÉS

Catalogue chronologique des tremblements de terre, ressentis dans les Indes occidentales de 1530 à 1858 : ANDRÉ POEY.— Insel Haïti, GENTIL TIPPENHAUER.— Registre météorologique de A. ACKERMANN (1864-1868)— Moniteur officiel de la République d'Haïti.— Registre de l'observatoire.

VI

EXTRAIT DES REGISTRES DE L'OBSERVATOIRE 1888-1913

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

MOYENNES DIURNES (7^h a. m. 1^h p. m. 9^h p. m.)

LES MAXIMA ET MINIMA SE RAPPORTENT AUX HEURES D'OBSERVATION
LE BAROMÈTRE EST RÉDUIT A 0° ET CORRIGÉ POUR LA GRAVITÉ (— 1.57^{m/m})

ALTITUDE DE LA CUVETTE 37.4 MÈTRES.

Mois de Juillet

750 +

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	7.9	8.2	9.0	8.1	9.3	7.9	9.2	9.4	8.5	7.8	8.3	7.9	8.2
2	7.9	9.2	7.6	7.9	9.2	7.9	10.3	9.9	7.7	6.7	9.0	7.9	8.2
3	8.4	8.7	6.9	7.4	8.9	7.4	10.9	9.5	7.3	8.0	9.1	8.6	8.0
4	8.4	7.5	7.3	8.4	8.7	6.8	9.4	8.7	7.4	8.1	7.8	8.6	7.9
5	7.6	7.6	7.7	8.7	9.0	7.3	8.6	8.1	7.7	7.1	8.2	7.8	7.4
6	8.1	7.5	8.4	8.6	9.0	8.3	8.9	8.5	8.8	7.5	9.4	7.4	8.1
7	8.9	7.0	8.8	7.6	8.5	8.1	9.5	8.1	9.2	9.1	9.5	8.1	8.8
8	9.3	6.1	8.4	6.9	8.3	7.9	8.9	8.5	8.6	8.5	8.1	8.1	7.8
9	9.1	6.6	8.3	8.4	9.4	7.0	7.0	9.8	9.0	8.0	6.2	7.6	6.6
10	9.6	7.0	8.3	7.6	10.1	7.5	7.5	9.3	8.4	8.4	5.8	7.4	7.3
11	8.9	7.4	8.8	7.5	9.3	8.5	8.3	8.8	8.3	8.7	6.6	7.8	8.1
12	8.4	8.6	8.2	7.5	9.3	8.0	8.1	8.6	8.2	8.7	7.3	8.2	8.1
13	7.5	8.7	7.3	7.6	9.3	7.0	8.8	8.7	8.3	8.9	7.3	8.1	8.0
14	7.9	7.4	7.6	8.4	9.7	7.6	8.8	8.2	8.9	8.9	8.3	7.2	7.9
15	7.7	8.0	8.6	7.7	10.1	8.3	9.2	8.4	9.0	8.1	7.9	7.1	7.6
16	5.8	8.6	9.8	7.3	10.1	8.2	9.4	8.6	7.7	7.6	8.8	7.8	8.2
17	5.6	8.0	9.3	7.0	9.3	8.0	9.3	8.4	8.0	9.0	9.6	8.5	8.8
18	7.1	7.4	8.9	5.8	9.2	8.6	9.9	8.7	8.6	8.8	8.5	7.6	8.9
19	7.9	7.5	9.0	6.0	9.4	8.0	9.5	9.1	8.5	8.7	8.1	7.7	7.7
20	7.6	8.7	8.5	8.3	8.5	7.7	8.8	9.3	8.5	7.8	6.8	8.2	7.1
21	7.6	8.7	7.3	7.6	8.3	7.2	8.0	9.6	9.4	7.0	7.2	7.7	8.1
22	8.7	8.5	8.1	6.2	7.9	7.0	8.6	9.7	10.7	7.6	7.9	7.8	9.1
23	9.3	7.9	9.1	7.7	7.1	7.1	8.4	10.1	10.0	7.6	7.7	7.9	8.5
24	8.8	7.6	8.7	9.0	8.0	7.1	9.2	9.5	8.8	8.1	7.3	7.9	7.8
25	8.0	7.6	9.8	9.5	9.1	7.6	9.0	8.6	9.4	8.6	7.3	8.1	7.3
26	7.5	7.7	9.2	8.6	9.0	7.3	8.8	8.5	8.6	8.0	7.3	7.5	8.2
27	7.2	8.3	8.4	8.8	7.7	7.0	8.6	9.3	8.8	7.9	7.6	7.8	8.1
28	7.2	7.8	8.6	9.1	7.8	7.7	8.4	9.3	9.6	7.5	7.5	6.8	7.8
29	7.0	6.9	9.5	8.0	8.0	7.6	9.4	8.1	10.4	7.3	7.0	8.0	6.9
30	6.4	7.5	8.4	7.6	8.0	7.1	10.0	7.7	8.3	8.0	7.3	7.7	7.1
31	6.4	8.3	8.0	7.3	7.8	6.2	9.0	8.9	7.9	8.5	8.0	7.3	7.4
MOY.	7.86	7.82	8.45	7.81	8.82	7.58	8.96	8.90	8.66	8.05	7.83	7.81	7.90
MAX.	9,9	9,7	10,2	9,7	10,5	9,0	11,2	10,9	11,3	9,6	10,1	9,1	9,8
DATES	le 10	les 2 et 3	le 16 et 26	le 28	le 15	le 17	le 3	le 23	le 22	le 13	le 17	le 17	le 22
MIN.	4,6	5,5	6,2	4,8	6,7	5,9	5,8	6,4	6,5	5,9	5,3	5,9	6,0
DATES	le 16	le 8	le 13	le 19	le 23	les 9 et 24	le 9	le 30	le 4	le 2	le 10	le 28	les 9 et 20

Mois de Juillet

750 +

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	7,5	9,3	8,2	9,0	8,0	8,5	8,2	8,9	9,0	9,1	9,3	9,4	9,7
2	6,5	9,7	8,0	9,6	8,1	8,5	7,5	9,7	9,2	8,7	8,0	9,9	9,1
3	5,1	9,2	8,3	10,1	8,4	8,9	7,5	9,5	7,7	8,4	7,9	8,7	9,2
4	4,1	8,7	8,2	10,1	8,3	8,6	7,8	9,5	7,3	8,7	9,3	7,5	9,7
5	6,0	8,9	8,4	9,2	8,2	7,7	7,7	9,7	8,4	8,6	10,3	8,1	10,4
6	6,1	9,1	8,2	9,0	8,5	7,6	7,9	9,4	9,0	7,5	10,1	9,1	9,9
7	5,3	8,8	7,5	8,2	8,3	7,6	9,3	9,0	8,7	8,2	8,9	9,3	9,4
8	6,5	8,5	7,3	8,9	7,7	7,9	9,7	9,8	7,5	7,9	9,0	8,8	9,0
9	7,6	8,7	8,7	9,0	7,5	8,2	8,6	9,9	7,4	8,0	9,7	9,0	9,5
10	7,1	8,4	8,4	9,0	7,8	7,8	8,4	9,5	8,0	7,8	9,8	9,2	9,9
11	6,5	8,2	8,3	8,6	8,1	7,7	10,1	10,1	8,4	7,8	8,9	8,7	10,0
12	7,4	8,0	8,8	8,4	8,4	7,6	9,6	10,5	8,9	8,8	8,1	8,6	9,3
13	7,4	7,6	8,9	8,8	9,5	7,4	8,1	9,3	8,4	8,8	8,9	8,8	8,8
14	7,0	7,8	8,1	9,3	10,2	7,6	7,7	7,9	8,4	8,9	9,3	8,1	9,4
15	6,6	7,6	8,4	8,8	8,0	7,6	7,6	7,7	8,8	8,5	9,5	7,4	10,1
16	6,4	8,0	8,4	8,5	7,6	7,6	7,4	8,8	8,6	8,3	9,2	7,7	10,0
17	6,3	8,1	8,4	7,9	8,1	7,0	8,1	9,3	8,4	8,5	9,5	7,4	8,5
18	7,2	8,1	8,1	8,8	8,1	7,2	8,9	9,9	9,4	9,6	9,7	8,3	8,3
19	7,9	8,8	7,1	9,5	8,0	8,3	8,2	9,6	9,1	9,2	8,8	9,1	8,8
20	7,8	8,7	6,6	8,7	9,0	8,4	8,6	9,4	9,2	8,8	8,8	9,7	9,3
21	7,4	8,2	7,1	8,4	9,1	7,4	9,8	8,4	9,0	8,9	8,6	9,5	9,2
22	6,9	8,5	7,8	8,6	7,8	7,4	10,3	7,9	8,8	9,4	8,6	9,1	9,5
23	6,7	9,3	7,0	8,6	8,0	8,3	10,0	8,1	9,6	9,9	9,7	9,1	10,0
24	6,9	8,3	6,7	8,9	8,4	8,9	9,2	8,2	9,9	10,0	10,0	7,9	9,5
25	7,1	7,7	8,7	8,2	8,9	8,5	9,3	7,7	9,4	9,1	9,1	7,8	9,0
26	7,2	7,8	9,7	8,0	8,0	8,1	9,2	7,7	8,5	8,2	8,3	7,8	8,9
27	7,6	8,2	9,4	8,1	7,7	8,8	8,4	7,8	8,8	8,3	8,2	8,8	8,7
28	7,4	8,7	8,6	8,8	8,6	9,0	8,3	7,3	10,0	8,1	8,3	8,8	9,4
29	7,9	7,6	8,7	9,0	8,8	8,3	9,3	7,3	9,9	8,0	8,8	7,8	9,5
30	9,0	7,6	8,7	9,3	8,4	7,2	9,8	7,7	7,9	8,2	8,7	8,2	9,3
31	9,3	8,0	8,1	9,2	7,5	7,4	8,8	6,9	6,9	8,2	7,2	8,5	9,9
MOY	6,94	8,39	8,16	8,85	8,29	7,97	8,69	8,79	8,67	8,59	8,98	8,58	9,40
MAX.	9,9	10,2	10,4	10,8	10,6	9,7	11,2	10,8	10,6	10,5	10,9	10,5	11,0
DATES	le 30	le 2	le 27	le 2	les 13 et 14	le 28	le 22	le 12	le 28	le 24	le 5	le 21	le 5
MIN.	2,2	6,4	5,5	7,0	6,5	6,2	6,6	6,1	6,5	7,0	6,4	6,4	7,6
DATES	le 4	le 13	20 et 24	le 17	le 9	le 31	les 4 et 5	le 31	le 31	le 29	le 31	le 17	le 27

Mois d'Août.

750 +

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	7,5	7,3	8,0	7,2	8,0	6,2	8,6	8,5	8,5	7,9	8,2	8,0	7,8
2	7,7	7,3	8,4	7,4	7,8	7,9	8,1	7,4	9,3	6,6	7,4	8,2	8,5
3	7,8	8,7	7,9	7,9	7,4	8,1	8,3	7,1	9,1	6,6	7,1	7,7	8,6
4	7,2	9,3	8,0	9,1	7,3	8,0	8,3	7,5	8,5	8,8	7,7	7,3	8,1
5	6,4	9,1	9,2	9,3	7,2	8,1	8,3	7,7	7,8	10,3	8,6	7,7	7,2
6	6,9	8,3	8,9	8,7	9,2	9,4	8,3	7,0	7,9	9,0	8,2	8,5	7,4
7	7,0	7,6	8,3	8,3	9,9	8,2	7,8	6,2	7,6	8,1	7,5	7,1	8,1
8	6,9	7,7	8,0	7,6	9,2	7,8	8,1	6,5	7,9	8,7	7,9	4,7	7,4
9	7,0	8,1	8,4	7,7	7,9	8,3	8,5	7,3	7,7	7,7	7,8	2,9	7,7
10	7,3	7,1	7,6	7,7	8,2	8,4	9,5	6,4	7,6	6,8	7,7	4,7	8,4
11	7,3	6,7	7,6	7,3	8,0	8,3	9,4	5,9	7,2	6,6	7,0	6,1	8,7
12	7,4	7,5	7,6	8,1	7,4	8,0	8,9	6,3	7,3	8,8	7,4	6,5	8,8
13	6,7	7,8	7,8	7,9	7,5	7,4	8,4	7,2	6,8	9,1	7,4	6,7	9,3
14	7,5	8,2	7,8	8,1	7,2	6,2	8,9	8,1	7,0	8,3	7,9	7,2	8,2
15	7,7	7,4	7,6	7,9	6,5	5,2	8,6	8,0	7,4	7,7	7,4	7,2	8,6
16	8,0	7,5	8,2	7,7	5,9	4,6	8,5	8,6	7,7	8,1	6,1	6,6	8,5
17	8,3	7,7	7,9	7,8	5,2	3,5	8,7	7,6	7,6	8,6	5,5	6,7	7,2
18	8,4	7,5	7,0	7,8	5,4	3,7	8,2	8,2	8,1	9,2	6,4	7,5	7,4
19	7,8	8,1	6,9	7,0	6,7	4,4	8,0	7,9	9,5	8,8	7,4	8,2	8,2
20	7,1	8,1	7,1	5,3	7,3	5,2	8,2	7,7	9,8	7,4	8,0	7,7	8,4
21	6,9	7,7	7,7	5,8	8,0	4,8	7,6	7,1	8,5	7,9	8,1	6,7	7,8
22	6,5	6,9	7,5	6,8	8,0	5,5	6,6	6,3	8,6	8,6	7,2	6,9	7,5
23	6,4	6,6	7,4	6,3	7,6	6,2	7,8	5,5	9,0	8,4	8,3	6,9	7,5
24	5,9	7,7	7,4	6,5	6,9	6,1	8,0	5,9	8,1	7,7	9,5	6,9	7,5
25	5,9	7,6	6,2	6,7	6,4	4,7	6,9	6,5	7,3	7,6	8,3	7,5	7,4
26	6,3	6,5	6,1	7,2	6,7	4,9	6,5	6,8	7,7	7,4	6,7	7,1	7,2
27	6,3	6,8	6,5	7,4	7,1	6,1	7,5	7,1	8,2	6,3	6,0	7,0	6,0
28	4,9	7,8	6,0	7,5	7,6	7,5	8,4	6,6	8,1	6,6	7,5	6,4	5,5
29	5,5	7,7	5,8	7,7	6,5	7,8	8,2	7,1	7,0	6,7	7,9	7,1	6,2
30	5,9	7,2	6,1	7,6	6,9	8,1	8,0	6,7	6,5	6,8	7,1	6,2	7,1
31	6,6	6,9	6,1	7,2	7,6	7,0	7,4	7,1	6,4	6,6	7,3	3,6	7,5
Moy.	6,93	7,63	7,45	7,51	7,37	6,63	8,15	7,09	7,93	7,86	7,50	6,76	7,73
MAX.	9,1	0,01	9,2	9,7	11,0	9,6	11,0	9,5	10,4	10,9	10,3	8,8	9,9
DATES	le 18	le 4	les 5 et 6	le 5	le 6	le 6	le 10	le 1 ^{er}	le 20	le 5	le 24	le 2	les 11 et 16
MIN.	4,1	5,5	5,0	4,9	4,3	3,0	5,4	4,5	5,7	5,9	5,2	2,6	4,5
DATES	les 28 et 29	le 11	le 26	le 20	le 18	le 17	le 26	le 23	le 30	le 31	les 17 et 27	le 9	le 28

Mois d'Août

750 +

DATE	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	8,1	8,8	8,5	8,4	7,4	7,9	8,4	7,6	7,3	8,3	7,3	8,4	10,4
2	7,0	9,3	9,9	8,5	8,8	8,0	9,2	8,5	8,3	8,8	8,3	9,2	9,7
3	7,1	9,1	8,7	9,8	7,8	7,7	9,9	8,5	8,2	9,0	8,8	8,3	8,6
4	7,1	8,4	7,5	10,0	7,6	7,4	9,6	7,0	7,4	8,0	7,7	8,2	7,9
5	7,2	8,6	8,5	9,1	8,8	8,3	9,3	6,9	7,0	8,3	7,5	8,5	8,6
6	7,8	8,8	9,7	8,5	9,5	9,2	9,6	7,4	7,4	8,5	8,4	9,1	8,9
7	8,0	8,5	9,5	8,8	8,1	9,3	9,5	7,5	8,3	8,3	8,3	8,8	8,4
8	8,5	8,0	8,1	9,1	7,0	7,9	9,2	7,5	8,0	8,5	7,2	8,8	8,7
9	8,4	7,7	7,8	9,2	7,5	8,2	9,8	7,4	7,3	8,5	7,8	8,4	8,0
10	8,3	7,1	5,6	8,1	8,3	8,1	8,7	7,8	8,9	8,5	8,3	7,9	8,4
11	8,0	7,5	5,7	8,1	8,2	7,3	6,6	8,9	9,0	8,2	7,8	7,7	8,9
12	7,0	7,1	6,3	8,5	8,1	7,7	8,3	8,2	8,5	8,0	7,7	9,1	9,9
13	7,1	6,7	7,2	9,4	9,0	7,6	9,5	7,7	7,5	7,8	8,6	9,4	10,3
14	7,5	6,4	7,7	9,0	8,4	7,0	9,1	7,7	8,3	7,6	7,8	8,8	8,8
15	7,6	6,3	7,0	8,1	7,8	7,0	8,8	7,9	7,5	6,7	7,1	7,6	7,1
16	7,8	6,2	6,5	8,1	8,4	7,2	8,0	8,9	7,0	6,2	7,4	7,6	6,0
17	7,8	6,3	6,1	8,6	8,1	7,5	8,1	7,9	6,7	7,3	8,2	8,5	6,5
18	7,8	7,5	6,4	9,1	7,1	7,4	8,8	8,3	6,7	9,0	8,5	8,2	7,9
19	7,5	7,6	7,5	8,0	6,5	7,0	9,1	8,3	6,2	8,7	8,3	8,7	8,4
20	6,7	7,7	7,4	7,9	6,7	6,8	8,5	9,4	7,2	7,4	7,2	8,3	8,5
21	5,6	7,3	7,4	8,0	6,2	5,9	8,6	9,7	7,5	6,5	7,0	7,8	7,7
22	5,6	6,6	6,9	8,2	7,1	5,8	9,0	9,2	4,8	7,3	7,2	7,7	7,7
23	5,6	7,2	7,5	8,4	6,7	6,5	10,0	8,0	2,1	6,2	6,9	8,9	9,1
24	6,3	7,3	7,8	8,6	7,1	7,1	9,4	7,7	6,7	4,9	6,6	9,3	8,9
25	6,3	7,0	8,6	8,7	7,6	7,6	7,7	7,6	8,1	7,2	7,1	8,2	8,1
26	6,1	6,1	8,0	8,3	7,1	7,2	7,4	8,2	7,8	7,4	7,9	8,3	7,6
27	6,6	6,9	7,2	8,9	6,7	7,0	7,7	8,1	5,9	6,8	7,5	8,3	8,6
28	7,8	8,2	7,4	8,1	6,5	7,2	7,9	7,4	7,3	6,6	6,9	7,9	8,4
29	6,7	8,6	7,4	7,9	7,7	9,0	8,0	7,8	8,0	6,7	7,3	7,7	6,6
30	6,2	7,8	7,0	7,2	8,3	8,4	8,8	8,8	7,7	7,4	7,1	7,9	6,9
31	6,7	7,7	6,6	7,7	8,4	7,8	8,5	9,3	7,4	7,1	6,8	8,6	7,8
MOY.	7,15	7,56	^{7,53} 7,3 X	8,49	7,67	7,53	8,74	8,09	7,29	^{7,61} 7,61 X	7,63	8,39	8,30
MAXIM DATES	9,2 le 9	10,2 le 3	10,3 le 2	10,5 le 4	9,9 le 6	10,2 le 6	10,6 le 23	10,2 le 21	9,6 le 11	9,5 le 18	9,5 le 3	10,8 le 2	10,7 le 1 ^{er}
MINIM DATES	4,7 le 23	4,9 le 26	5,0 les 11 et 12	6,8 le 19	5,2 le 21	4,9 le 22	5,4 le 11	6,4 les 5 et 6	0,5 le 23	4,9 le 24	5,5 le 31	6,6 les 21 et 29	5,5 le 16

Mois de Septembre

750 +

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	5.5	6.9	6.1	6.6	8.1	7.5	7.7	6.9	6.9	7.3	7.3	2.4	5.4
2	4.4	6.5	6.1	6.3	8.2	7.9	7.4	6.2	6.7	7.7	6.5	2.5	4.2
3	3.9	4.6	6.4	6.0	8.1	8.1	6.8	6.3	6.1	6.7	7.3	4.3	6.5
4	4.3	3.7	7.3	6.6	7.8	7.1	7.4	7.1	6.5	6.9	7.4	6.8	6.4
5	3.8	4.6	7.6	6.9	7.6	6.9	8.1	6.4	7.0	7.2	8.3	8.9	5.8
6	4.4	5.9	7.3	7.7	8.2	7.3	7.3	6.4	7.2	7.6	7.7	8.9	6.2
7	5.5	6.3	7.7	7.2	7.6	6.8	6.9	6.0	7.0	7.7	6.7	7.9	6.5
8	5.5	5.7	7.8	8.0	7.6	6.2	8.3	6.4	6.5	8.1	6.6	6.2	7.0
9	4.7	5.6	7.0	8.2	6.9	7.4	8.8	6.9	5.7	7.9	6.9	5.5	6.1
10	4.7	5.6	7.6	7.7	6.0	7.9	7.2	7.3	4.2	7.9	6.5	5.2	6.4
11	6.0	5.6	7.8	6.9	6.0	7.3	6.4	7.3	5.1	6.5	6.0	5.8	7.0
12	6.5	3.9	7.6	6.3	6.5	6.9	7.4	6.7	7.0	7.4	5.3	6.0	6.9
13	5.9	1.8	7.0	5.9	7.2	5.8	7.6	7.0	5.8	7.2	5.5	6.7	6.6
14	6.8	2.9	7.1	6.3	7.7	5.3	6.8	7.0	5.4	7.4	4.9	8.0	6.2
15	6.9	4.0	7.9	7.6	8.0	5.3	6.1	7.7	5.8	7.9	4.8	7.7	6.2
16	6.4	5.3	7.2	7.7	7.9	5.7	6.2	6.6	5.9	7.8	5.8	6.8	7.3
17	6.2	6.2	6.3	6.5	8.1	6.5	6.5	5.7	6.3	7.1	7.4	7.2	8.6
18	6.4	6.6	6.6	4.8	7.5	6.8	6.2	5.4	6.6	5.9	7.4	7.2	8.9
19	6.5	5.4	7.2	4.0	6.7	7.0	5.8	6.8	5.6	6.8	6.7	7.7	8.4
20	5.9	4.9	7.6	4.8	5.6	6.2	5.4	6.7	5.5	7.0	7.1	8.1	8.2
21	5.3	6.3	7.2	6.8	5.8	6.7	3.9	6.3	4.9	6.4	7.0	8.2	7.7
22	5.2	7.8	6.5	7.9	6.2	6.2	1.9	5.6	5.1	6.4	7.0	7.4	6.9
23	5.1	7.6	6.7	6.9	6.7	5.5	5.1	6.5	5.7	7.6	5.0	6.9	6.9
24	5.3	7.5	6.3	6.7	6.7	6.5	5.9	6.4	4.9	8.2	5.7	7.0	7.8
25	4.5	6.5	6.1	7.0	6.3	7.3	6.0	6.8	4.7	7.3	5.5	6.8	7.0
26	5.8	5.8	6.2	6.4	5.4	6.8	6.6	6.8	4.9	6.8	5.5	6.7	5.9
27	7.5	6.7	6.7	6.5	5.3	5.9	6.8	6.8	6.0	5.8	5.5	6.1	6.3
28	6.6	7.6	6.6	6.6	5.2	6.4	6.3	5.4	6.1	6.9	5.2	5.3	7.7
29	6.2	7.6	7.0	5.9	5.9	6.0	6.5	3.4	6.3	7.4	3.9	5.7	6.5
30	5.6	6.5	7.0	6.0	6.4	5.3	6.4	2.9	5.9	7.7	2.8	5.9	5.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	5.53	5.73	6.98	6.62	6.91	6.62	6.52	6.30	5.91	7.22	6.17	6.53	6.76
MAX.	8,3	8,5	8,8	8,7	9,0	9,2	9,7	8,3	8,2	9,0	8,9	9,5	10,0
DATES	le 27	le 23	le 20	les 6, 9 et 10	le 1 ^{er}	le 3	le 9	le 15	le 12	le 24	le 3	le 6	le 18
MIN	2,9	1,4	5,0	3,5	4,4	4,1	1,1	2,1	3,8	4,8	2,4	1,8	2,9
DATES	le 5	le 13	les 25 et 26	le 19	le 28	le 14	le 22	le 30	les 10 et 21	le 18	le 30	le 1 ^{er}	le 2

Mois de Septembre

750 +

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	7,4	7,4	6,7	7,6	8,1	6,9	6,9	8,5	7,9	7,4	7,6	8,2	8,3
2	7,3	7,7	7,5	8,0	8,0	5,4	6,8	7,7	7,6	6,9	8,1	7,0	7,1
3	7,7	8,9	7,1	7,4	8,1	3,9	7,0	7,9	6,9	7,4	8,7	5,9	6,2
4	6,9	8,8	8,0	5,5	8,7	3,2	7,7	8,4	6,9	7,9	7,9	6,8	6,0
5	6,3	7,8	8,3	5,8	9,0	5,3	7,8	7,7	7,1	8,1	6,4	8,4	7,0
6	6,3	7,7	7,9	7,2	8,6	6,7	7,2	7,5	7,0	7,6	6,7	7,8	8,3
7	6,5	7,7	7,3	8,1	7,7	6,5	6,7	7,5	7,5	6,0	7,4	7,3	7,9
8	7,1	7,6	7,8	8,2	6,7	6,3	7,4	7,3	7,6	6,1	8,0	6,3	6,2
9	7,3	7,2	7,7	7,4	7,2	6,6	8,7	6,5	7,3	6,4	8,4	7,2	7,2
10	8,0	7,4	7,4	7,1	7,8	7,2	8,5	5,9	6,0	7,5	7,0	7,7	7,4
11	7,3	7,5	8,3	8,0	7,6	7,1	7,0	4,3	6,0	7,6	6,7	7,5	7,3
12	5,5	8,4	9,0	7,0	6,8	6,0	6,0	3,9	5,6	6,4	7,1	6,7	6,8
13	4,9	8,0	8,6	6,4	5,8	6,0	5,9	3,7	5,6	6,0	7,5	6,4	6,1
14	6,3	6,6	7,7	7,3	5,1	6,6	6,4	4,8	6,6	5,8	7,5	7,7	6,8
15	6,7	5,8	7,3	7,9	6,3	7,3	7,1	6,6	6,1	6,7	7,1	8,1	7,9
16	6,9	6,3	7,0	6,9	6,5	6,8	6,2	7,4	5,9	7,1	5,4	6,7	8,9
17	5,7	6,3	7,1	6,8	5,6	6,4	5,9	6,8	5,9	7,2	4,8	6,7	8,1
18	4,9	6,6	7,1	7,6	6,4	5,9	6,7	6,7	6,7	6,8	5,9	7,1	6,7
19	4,9	6,0	7,2	8,2	6,6	5,5	7,0	7,2	6,8	7,1	6,7	7,7	7,0
20	4,7	6,0	6,7	7,9	6,4	5,9	6,9	7,4	6,8	6,5	7,2	7,2	7,5
21	5,1	6,8	6,0	7,6	5,6	7,0	7,2	7,1	5,9	6,0	7,2	5,9	6,7
22	5,5	7,4	5,2	7,4	5,4	7,0	7,4	6,5	4,7	6,2	7,6	6,7	7,1
23	6,0	7,6	5,4	7,6	5,2	6,3	7,1	5,8	5,5	6,9	7,0	7,2	6,0
24	5,9	7,3	7,2	6,6	4,8	6,2	7,4	6,5	5,2	7,0	6,7	8,4	5,9
25	5,9	7,6	7,9	6,0	5,7	5,8	8,0	5,8	4,3	7,3	6,6	7,0	6,3
26	6,1	7,6	7,6	5,9	5,7	5,2	7,9	3,5	3,9	6,4	6,9	5,2	6,7
27	6,9	6,7	7,3	6,2	5,9	4,4	7,8	2,5	4,6	6,2	6,7	6,9	8,0
28	7,1	6,9	7,1	6,5	5,3	4,5	7,0	(48,7)	6,4	7,3	6,7	7,7	8,3
29	6,5	6,7	7,0	7,0	4,6	4,6	6,9	3,2	7,2	7,9	7,1	7,5	7,5
30	6,2	6,3	7,7	5,8	4,7	5,9	7,3	4,6	6,2	7,9	7,1	7,4	7,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	6,33	7,22	7,34	7,10	6,53	5,98	7,12	5,94	6,25	6,92	7,06	7,14	7,15
MAX.	8,5	9,7	9,5	8,9	9,8	8,1	9,4	9,2	8,7	8,6	9,7	9,0	9,4
DATES	le 10	le 3	le 12	le 8	le 5	le 21	le 9	le 4	le 8	les 29 et 30	le 3	les 5 et 24	le 6
MIN.	3,6	5,0	4,7	5,1	3,5	2,5	4,8	45,6	3,4	5,2	3,8	2,6	5,0
DATES	le 20	les 15 et 30	le 22	le 30	le 29	le 4	le 14	le 28	le 25	le 27	le 17	le 28	le 23

En 1908 le 28 Septembre le baromètre a baissé jusqu'à 738.4 mm. à 5 h. 40 m. a. m.

Mois d'Octobre.

750 +

DATE	1888	1839	1890	1891	1892	1893	1834	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	5,2	4,8	6,3	5,6	6,1	5,4	5,9	3,6	4,5	6,5	5,5	5,0	5,2
2	4,3	4,6	6,6	4,6	5,0	5,9	5,7	3,1	3,5	5,8	6,8	4,4	6,2
3	5,4	5,3	6,7	4,0	5,4	6,2	6,3	2,2	4,3	5,4	6,2	5,0	6,9
4	5,7	6,	7,0	4,0	6,2	5,0	6,5	1,4	6,0	5,9	5,1	6,8	6,6
5	6,3	6,2	6,8	5,2	6,7	4,3	6,4	4,5	6,0	7,5	4,6	6,9	6,9
6	6,0	5,6	6,3	5,2	6,4	3,7	6,6	4,7	5,3	7,9	4,8	5,6	6,5
7	5,7	6,0	6,6	4,8	7,0	2,9	6,3	5,9	4,3	8,2	5,7	5,0	6,9
8	5,7	6,2	7,4	5,3	7,2	1,5	6,3	6,7	4,9	7,7	6,2	4,6	6,6
9	6,4	5,2	7,3	5,3	6,0	1,1	6,1	6,7	5,9	6,6	6,6	5,1	6,7
10	5,9	4,9	7,0	5,6	5,5	2,2	7,5	6,0	7,0	5,4	7,1	6,2	5,9
11	5,5	5,3	6,2	6,2	6,7	3,6	7,1	5,1	7,7	5,5	6,7	6,2	4,9
12	6,0	5,7	6,3	5,7	6,5	4,4	6,1	3,5	7,5	6,7	6,1	4,9	4,7
13	6,3	5,4	7,4	4,9	5,7	5,4	4,9	3,6	7,1	6,8	5,9	3,7	5,5
14	5,4	4,3	6,6	4,0	4,8	5,8	4,7	5,7	6,8	6,3	5,9	5,1	7,3
15	5,3	3,8	6,9	3,6	5,4	5,3	4,9	6,0	7,2	4,4	5,9	6,1	7,0
16	5,5	5,4	7,0	4,4	4,9	5,2	3,7	5,4	7,6	5,2	6,8	7,1	6,1
17	6,5	6,9	7,4	4,4	4,1	5,2	3,7	4,6	7,9	5,3	6,1	6,7	7,4
18	6,3	6,9	6,7	4,4	3,6	5,2	4,2	5,2	7,7	6,1	6,1	6,2	7,5
19	6,2	6,7	6,6	5,5	4,7	5,1	5,2	5,3	6,6	5,9	7,1	6,4	6,2
20	6,0	6,7	5,9	6,2	6,1	5,3	5,0	4,9	6,7	5,0	7,8	5,2	6,0
21	6,6	6,7	5,5	5,8	6,7	4,6	4,8	5,0	7,2	5,7	7,0	4,0	7,4
22	6,6	7,4	6,2	4,6	6,5	4,9	4,8	5,0	6,3	6,6	6,8	4,4	7,4
23	6,7	6,1	6,8	5,0	5,8	5,7	4,2	7,0	5,2	6,2	6,4	4,9	6,4
24	6,9	5,0	6,1	5,8	5,2	5,4	4,1	6,7	6,6	5,2	6,3	5,1	5,1
25	7,4	5,2	4,7	6,5	4,5	4,1	5,5	6,0	6,8	4,4	6,6	4,9	4,8
26	6,7	6,1	5,5	6,4	5,3	4,4	7,0	5,7	7,0	4,0	5,4	4,1	5,3
27	6,4	7,0	6,3	5,3	5,7	5,0	7,4	6,8	6,2	5,0	4,3	3,8	4,9
28	7,0	6,3	6,0	5,3	7,2	5,1	6,5	7,6	5,5	5,3	4,6	4,3	5,2
29	6,2	6,3	6,0	6,5	7,9	5,1	7,4	6,9	5,4	5,5	5,4	4,1	5,5
30	5,6	6,5	6,5	6,6	7,9	4,9	7,5	6,4	5,2	6,2	5,3	4,4	6,4
31	5,0	6,5	6,4	6,1	6,5	4,8	7,1	6,4	5,3	7,4	4,9	5,6	7,0
Moy.	6,00	5,85	6,56	5,25	5,91	4,60	5,79	5,31	6,14	5,99	6,00	5,23	6,21
MAX.	8,4	7,9	8,6	7,8	8,8	7,0	8,2	8,4	8,7	8,8	8,7	7,6	8,9
DATES	le 25	le 22	le 17	le 25	le 30	le 3	le 30	le 28	le 11	le 6	le 20	les 4 et 5	le 14
MIN.	3,2	3,1	4,3	3,0	1,9	0,8	2,8	0,9	2,3	3,4	3,5	2,6	3,7
DATES	les 2	le 15	le 25	le 15	le 17	le 8	le 16	le 4	le 2	le 26	le 27	les 27 et 29	le 12

Mois d'Octobre.

750 +

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	5,7	6,9	7,1	4,4	5,6	5,5	6,7	5,4	5,5	8,2	7,1	7,7	7,4
2	4,6	8,0	6,4	4,8	6,2	7,2	6,8	6,0	4,8	8,4	6,9	7,5	7,0
3	4,3	6,8	5,8	6,6	4,3	7,8	7,8	6,2	6,0	8,2	6,9	7,1	6,8
4	5,0	5,2	5,5	6,2	2,3	7,2	7,6	5,9	8,0	7,1	7,2	7,5	7,1
5	5,8	5,6	5,8	5,0	2,0	6,7	7,8	4,9	7,7	5,6	7,7	8,0	6,8
6	6,6	6,7	6,3	4,5	2,7	7,9	8,2	4,9	6,2	6,0	6,5	6,7	5,9
7	6,4	7,4	7,1	5,0	4,1	6,4	7,7	5,9	5,3	5,9	6,4	5,1	5,7
8	4,0	7,5	6,8	5,5	5,6	7,1	7,6	7,1	6,0	5,7	6,8	5,6	6,8
9	2,5	7,6	4,4	4,5	6,1	6,3	5,5	7,4	7,4	5,0	6,9	7,0	7,4
10	4,0	7,9	4,0	8,8	5,4	5,6	4,5	6,7	6,1	5,4	7,5	6,5	7,0
11	5,1	7,4	6,6	2,7	4,8	6,3	4,3	7,7	4,8	7,4	7,0	5,7	6,6
12	3,6	7,9	8,1	2,5	4,0	6,1	4,4	8,2	5,6	7,7	5,8	6,6	6,5
13	3,2	8,9	7,1	3,7	7,0	5,5	4,5	7,8	6,7	8,0	7,0	7,6	7,3
14	5,1	8,0	5,2	3,7	8,9	3,8	5,2	7,3	6,6	7,6	8,2	7,6	7,0
15	5,2	6,7	4,7	3,5	7,4	2,1	6,5	6,6	6,8	6,0	9,0	7,3	6,9
16	6,0	6,7	5,5	5,1	5,8	2,2	7,0	6,2	5,9	4,7	7,3	6,7	7,9
17	6,3	6,2	6,6	5,3	4,9	3,6	6,6	6,5	5,4	4,5	6,2	5,7	7,9
18	7,5	5,9	7,1	5,7	5,7	4,9	5,8	6,4	5,3	5,3	6,1	5,4	7,2
19	7,7	6,8	5,3	4,4	6,8	5,1	6,2	4,9	7,1	6,5	7,1	5,4	7,1
20	6,6	7,4	4,7	4,0	6,2	4,6	6,3	4,9	6,9	6,4	7,1	5,9	7,5
21	5,2	7,6	4,6	4,8	5,9	5,5	6,3	5,4	6,7	5,5	7,0	6,0	8,3
22	3,6	7,0	4,8	5,2	5,7	7,0	6,3	5,7	5,8	5,4	6,2	5,5	8,4
23	3,7	6,5	5,7	5,1	6,5	7,5	6,4	5,8	4,8	6,1	5,2	5,5	7,8
24	4,6	6,7	6,3	6,0	7,5	7,4	7,0	4,9	5,2	6,7	5,2	6,1	6,9
25	5,7	6,7	7,9	6,9	7,0	8,1	7,1	4,7	7,1	6,0	6,3	5,6	6,1
26	6,4	5,6	8,6	6,6	6,1	7,9	6,6	4,8	7,3	6,2	6,2	5,0	6,9
27	5,7	5,0	8,1	6,0	6,6	7,7	6,4	5,6	7,0	7,1	5,2	4,1	7,8
28	6,0	5,4	7,1	6,3	7,1	7,0	6,1	6,0	6,6	7,3	5,3	3,2	8,2
29	5,2	6,9	6,8	6,0	7,0	7,4	6,8	5,5	6,6	7,2	6,1	4,2	8,3
30	3,0	6,7	7,1	5,6	7,0	7,4	7,7	4,9	6,2	7,0	6,0	4,5	8,2
31	1,8	4,6	7,6	6,7	5,7	6,5	7,9	6,2	6,3	5,0	6,5	4,9	8,2
MOY.	5,05 5,05	6,77	6,28 6,23	5,04	5,74	6,11	6,51	6,01	6,26	6,43	6,64	6,04	7,26
MAXIM DATES	8,2 le 18	9,3 le 13	9,2 le 27	7,7 le 31	9,7 le 14	8,8 le 25	9,2 le 6	8,9 les 12 et 13	9,3 le 4	9,1 le 3	9,7 le 15	8,7 le 13	9,2 le 21
MINIM DATES	1,1 le 31	3,5 le 31	3,3 le 15	1,9 les 11 et 12	1,1 le 5	1,5 le 15	3,0 le 13	3,3 le 20	3,7 le 11	3,6 le 17	4,1 les 24 et 28	2,6 le 28	4,8 le 7

Mois de Novembre

750 +

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	5.8	6.5	6.6	6.0	6.3	4.1	7.3	6.1	6.1	7.5	5.6	6.0	6.8
2	5.8	6.8	6.4	5.9	6.2	4.4	7.8	5.3	6.7	7.4	6.4	7.0	7.2
3	3.8	6.9	6.3	5.9	5.5	3.9	7.3	4.2	7.0	7.7	6.5	7.4	6.2
4	3.9	6.7	7.1	5.4	5.2	4.2	6.9	5.0	6.4	7.0	6.3	7.8	4.7
5	5.1	6.2	7.3	4.8	5.4	4.7	6.4	5.4	6.9	7.3	4.8	7.3	4.7
6	5.4	5.4	6.6	4.6	5.7	5.2	6.1	6.7	7.2	7.9	3.9	7.0	5.2
7	5.4	5.1	5.9	5.6	6.9	5.7	6.5	6.7	5.9	7.1	4.5	6.8	6.1
8	5.9	5.8	4.5	6.3	5.9	6.0	6.8	7.2	5.7	6.1	5.7	6.8	7.2
9	7.0	5.7	5.5	7.2	4.5	5.7	7.6	8.1	7.3	6.6	5.8	5.3	7.5
10	6.2	5.3	6.4	6.8	4.6	5.9	7.5	8.2	8.6	7.0	5.9	4.1	7.0
11	5.5	6.0	5.8	6.9	6.0	6.3	6.8	8.6	8.4	6.8	6.2	4.7	6.5
12	6.0	6.5	5.5	6.8	6.2	5.9	6.9	8.0	6.8	6.7	6.9	5.5	6.2
13	6.9	6.9	5.1	7.0	6.4	5.6	7.2	7.5	5.7	6.2	6.5	6.5	6.0
14	6.9	6.8	5.6	6.8	6.1	6.3	7.5	6.7	5.6	6.3	6.2	7.4	6.9
15	6.6	6.8	6.5	5.3	6.8	7.5	7.5	5.7	7.4	7.6	6.3	6.7	7.8
16	6.3	7.0	6.6	5.1	7.8	7.8	8.1	6.0	8.0	7.3	6.3	5.1	8.2
17	5.8	8.5	6.9	5.3	7.6	8.7	8.0	6.4	6.9	6.8	6.1	5.1	8.0
18	5.8	7.3	6.2	5.7	5.6	8.7	7.7	7.0	5.5	6.5	5.8	6.1	7.6
19	5.5	6.6	6.1	5.9	5.8	7.9	7.3	5.1	5.0	5.8	6.0	5.2	7.5
20	5.2	7.2	6.2	5.2	5.5	6.8	7.3	4.7	5.6	6.5	6.1	4.3	7.3
21	5.0	7.4	7.0	5.4	6.5	6.9	7.7	6.3	6.3	6.9	6.4	4.2	6.9
22	4.6	7.8	6.3	5.7	5.5	6.9	7.2	9.8	6.7	6.5	6.5	4.3	6.6
23	5.5	7.5	5.8	5.6	5.1	7.1	7.2	6.6	7.0	6.2	6.5	4.7	7.3
24	5.6	6.9	6.6	6.4	5.9	7.8	6.4	4.6	6.7	7.5	6.7	4.1	7.1
25	4.0	6.1	6.8	6.9	7.4	8.3	5.5	4.9	6.2	7.2	7.0	4.8	6.4
26	4.6	6.2	6.5	3.0	8.0	8.6	6.4	6.3	6.3	6.2	7.4	5.6	5.8
27	6.1	6.3	5.0	9.0	6.9	8.6	7.5	7.3	6.0	5.5	7.4	5.9	6.3
28	7.3	6.5	5.1	8.3	7.3	9.0	7.4	6.9	5.9	6.4	6.2	5.9	7.9
29	7.0	6.9	5.8	6.9	6.8	8.6	7.4	5.7	4.1	6.7	5.7	5.6	6.8
30	7.2	7.4	7.1	6.4	7.3	8.3	7.6	3.9	2.8	6.1	7.2	6.7	5.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY.	5.73	6.66	6.17	6.24	6.22	6.71	7.16	6.36	6.36	6.77	6.16	5.80	6.69
MAX.	8,2	9,5	8,2	9,7	8,7	9,9	8,9	9,5	8,9	9,1	8,2	8,2	9,0
DATES	le 28	le 17	le 30	le 27	le 27	le 17	le 16	le 11	les 10 et 11	le 16	le 27	le 14	le 16
MIN	2,8	4,1	3,5	3,9	3,7	2,8	4,4	2,7	1,8	4,6	3,0	3,2	3,7
DATES	le 25	le 9	le 27	les 5 et 6	le 10	le 3	le 25	le 3	le 30	le 27	le 6	le 10	le 4

Mois de Novembre

750 +

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	1,5	3,1	7,5	6,8	4,9	5,5	7,2	7,6	6,1	5,0	7,2	6,6	7,9
2	2,9	3,3	6,9	6,8	5,4	5,6	8,6	7,5	5,6	6,2	6,8	6,8	7,5
3	5,0	3,9	7,3	6,5	5,8	5,3	6,9	6,1	5,4	6,4	6,3	7,1	7,5
4	6,1	5,2	6,6	6,0	6,9	5,1	6,8	5,2	5,2	7,1	6,0	7,6	7,0
5	7,0	6,9	5,9	6,2	6,8	4,2	6,4	6,7	6,6	7,8	6,8	6,8	6,8
6	7,9	6,9	6,1	7,2	5,7	3,6	6,2	7,1	7,0	6,9	7,0	5,9	6,6
7	7,5	6,3	6,6	7,6	5,4	3,2	7,0	6,4	6,4	6,3	5,9	5,0	6,3
8	7,0	6,0	6,7	8,0	6,1	4,4	8,1	6,0	5,7	6,6	5,9	5,1	5,5
9	7,3	7,3	6,6	6,9	7,1	5,6	7,6	6,8	6,7	7,1	7,4	5,0	6,0
10	7,5	7,2	6,3	7,9	6,8	6,3	7,2	7,5	7,0	7,6	8,2	5,0	7,9
11	7,6	6,5	6,2	7,6	6,1	6,6	7,3	8,2	3,6	7,0	7,2	6,1	8,1
12	5,6	6,2	6,8	6,7	6,1	6,7	7,7	7,7	(49,2)	5,9	6,5	5,1	7,5
13	4,6	6,1	7,7	7,2	5,2	6,6	8,3	7,5	2,7	5,2	7,0	3,8	7,6
14	3,8	5,8	7,6	8,5	5,4	5,9	7,3	8,5	6,8	6,4	6,9	3,5	8,0
15	4,1	5,6	6,7	9,6	6,8	6,3	7,2	9,0	8,6	7,0	7,2	5,4	8,4
16	5,6	6,2	6,3	8,6	7,9	6,1	7,3	9,0	8,7	6,6	7,7	6,3	8,0
17	8,4	6,0	6,6	7,4	8,1	5,3	7,2	9,0	9,0	6,9	7,0	4,9	7,3
18	7,9	5,5	6,3	7,0	7,7	6,7	7,7	8,1	8,4	6,8	6,7	4,3	6,8
19	7,9	5,6	6,2	6,5	7,9	7,9	6,8	7,6	7,8	7,3	6,9	5,8	7,5
20	7,3	5,5	6,2	6,8	8,3	6,9	6,7	7,5	7,5	7,0	6,5	6,9	7,8
21	7,5	5,8	5,8	6,9	8,4	6,2	7,0	7,3	7,0	6,8	4,7	7,5	8,5
22	7,0	6,7	5,4	6,9	8,2	7,0	6,3	6,7	5,4	7,3	5,7	7,2	7,7
23	7,5	7,3	3,0	6,1	7,5	7,6	6,2	5,6	4,4	7,2	6,4	6,7	6,6
24	8,3	7,3	3,7	5,1	7,1	7,2	6,4	5,3	4,8	7,3	6,5	7,8	5,7
25	7,6	6,7	4,2	6,6	7,0	6,1	7,1	6,4	7,0	6,5	7,1	7,6	6,8
26	7,5	6,5	4,6	8,0	6,2	7,3	7,5	8,1	7,5	6,6	7,4	7,9	7,9
27	7,8	7,2	4,5	7,5	6,7	7,8	8,0	8,8	7,5	6,6	7,6	7,2	8,1
28	8,1	8,7	6,5	6,8	5,3	6,9	7,7	8,0	7,3	6,4	7,4	6,6	7,7
29	6,9	9,2	7,4	7,6	4,8	6,7	7,7	6,8	6,3	6,8	8,7	7,4	7,7
30	6,2	8,7	7,6	8,3	6,9	8,4	7,7	7,3	5,6	6,8	9,9	7,9	7,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOY	6,55	6,31	6,19	7,19	6,62	6,17	7,17	7,31	6,23	6,72	6,96	6,23	7,34
MAX.	9,5	9,7	8,7	10,4	9,2	9,3	8,6	9,8	9,6	8,3	10,5	8,8	9,1
DATES	le 17	le 29	le 13	le 15	le 21	le 30	le 8	le 16	le 17	le 5	le 30	le 30	le 15
MIN.	0,8	2,4	1,5	4,3	3,8	2,2	5,2	4,3	49,1	4,1	3,6	2,6	4,4
DATES	le 1 ^{er}	le 1 ^{er}	le 23	le 24	le 29	le 6	le 22	le 4	le 12	le 13	le 21	le 14	le 8

En 1909 le 12 Novembre le baromètre a baissé jusqu'à 747.67 mm. à 5 h. a. m.

Mois de Décembre

750 +

DATES	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
1	6,9	7,3	8,4	7,3	7,1	7,8	7,1	3,4	3,7	6,4	8,3	6,8	5,8
2	7,6	7,2	8,6	7,0	7,3	6,9	6,2	2,8	6,1	7,1	7,6	6,9	6,7
3	8,0	6,4	8,4	7,1	7,9	6,8	6,4	5,1	7,3	8,1	7,6	6,6	7,6
4	6,4	5,3	9,4	8,0	8,0	7,6	6,8	7,1	7,5	7,8	6,5	7,7	7,7
5	5,0	5,7	8,8	7,4	8,2	7,9	7,6	8,2	8,3	7,0	8,2	7,9	7,9
6	5,9	6,0	8,1	6,6	7,3	7,9	6,9	8,3	8,3	7,1	9,0	8,2	7,1
7	7,5	7,0	7,5	7,1	6,4	7,2	6,4	8,5	7,2	7,8	8,7	8,0	6,8
8	7,1	7,4	7,7	9,1	6,6	6,4	5,7	7,9	7,8	7,2	8,8	6,2	6,7
9	5,9	7,5	8,0	9,0	6,5	6,3	4,4	6,8	8,2	6,7	8,9	5,7	7,8
10	4,5	6,6	7,3	8,6	7,1	6,8	5,4	6,2	7,8	6,2	7,6	7,0	8,4
11	5,3	5,8	8,7	8,4	7,5	7,7	7,4	6,5	7,2	5,7	6,9	8,0	7,7
12	4,6	5,8	8,4	8,8	7,3	7,9	8,2	6,4	6,9	4,9	8,1	8,7	7,9
13	7,0	6,6	7,7	8,9	8,3	8,1	7,5	5,6	6,9	5,5	9,7	8,4	8,2
14	8,2	7,3	6,6	8,5	8,8	9,2	6,1	6,7	7,0	6,5	10,0	8,4	8,7
15	9,7	6,9	6,5	9,0	8,2	9,3	5,0	7,8	5,6	6,9	9,6	7,6	8,6
16	9,2	6,5	6,3	8,6	8,0	9,1	5,6	6,9	5,4	8,1	8,9	7,4	8,7
17	7,4	7,1	6,3	7,9	8,0	7,8	5,5	7,2	7,9	8,2	8,3	8,6	8,2
18	7,9	7,5	7,2	8,1	8,8	7,0	4,1	6,3	8,3	6,8	7,8	9,2	8,5
19	8,0	7,8	8,1	7,6	8,6	6,9	4,8	5,6	6,9	7,0	8,1	7,9	9,3
20	6,5	8,5	8,5	7,4	9,2	7,4	7,5	6,3	5,8	7,7	7,8	6,9	9,2
21	8,3	8,4	7,4	7,7	10,0	7,4	9,2	7,4	5,8	7,9	7,6	6,9	8,6
22	8,6	8,1	6,8	7,7	9,0	7,1	9,0	8,4	8,3	8,5	7,7	7,1	8,8
23	8,0	8,0	6,9	6,8	7,9	7,3	8,3	7,4	9,4	8,1	8,9	6,5	9,1
24	6,9	7,5	7,3	7,2	7,6	7,9	9,0	6,0	8,5	9,4	8,7	5,2	8,3
25	6,0	7,9	8,4	7,9	7,8	8,4	8,7	5,8	8,7	9,3	7,9	6,0	8,8
26	5,8	7,5	8,3	8,7	7,2	9,4	8,0	6,5	8,7	9,0	8,3	7,8	8,7
27	6,7	7,4	7,9	8,8	6,7	9,5	8,6	6,4	9,8	9,0	8,3	8,3	9,3
28	8,1	7,8	8,0	9,9	8,4	8,8	8,6	6,9	10,0	8,8	8,7	7,8	8,7
29	8,0	8,6	8,1	9,5	9,2	8,3	10,4	7,1	9,2	9,1	9,0	6,7	8,4
30	8,7	8,8	9,7	9,9	8,3	8,5	9,8	7,6	7,5	8,9	8,5	5,9	8,5
31	8,6	8,4	6,9	9,6	7,0	10,2	8,8	8,8	7,1	7,7	7,9	6,7	10,1
MOY.	7,23	7,25	7,85	8,20	7,88	7,89	7,20	6,68	7,22	7,51 7,59	8,32	7,32	8,22
MAX.	10,4	9,7	10,3	10,5	10,4	10,8	11,2	9,7	10,8	10,3	11,0	9,9	11,1
DATES	le 15	le 30	le 30	le 30	le 21	le 31	le 29	le 31	le 27	le 24	le 14	le 18	le 31
MIN.	3,7	4,3	5,1	5,4	5,4	5,4	3,3	2,0	2,9	4,0	5,9	4,2	4,9
DATES	le 10	le 4	le 16	le 6	le 9	les 8 et 9	le 18	le 2	le 1 ^{er}	le 12	le 11	le 24	le 1 ^{er}

668 sur 730 de F.

Mois de Décembre

750 +

DATES	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
1	6,8	8,8	6,8	8,7	7,5	8,4	7,9	8,1	5,9	7,0	8,2	7,7	7,5
2	7,5	8,0	4,9	8,2	8,7	7,3	8,2	8,0	6,1	8,4	6,9	7,6	6,7
3	7,7	8,1	5,7	8,8	8,6	7,1	8,7	8,0	7,1	9,0	6,6	7,9	6,2
4	7,2	7,9	7,6	8,7	9,1	8,3	8,7	7,1	7,3	7,6	6,9	8,4	6,8
5	6,9	7,9	8,9	9,0	9,1	8,8	8,6	7,1	8,1	7,0	7,1	8,3	7,6
6	7,5	8,5	8,5	9,0	8,1	8,8	9,0	7,2	8,1	7,9	6,5	8,0	9,8
7	7,8	8,2	7,8	8,4	7,4	8,7	8,8	7,4	8,0	8,8	5,4	7,0	10,2
8	8,2	8,1	8,0	7,2	6,5	9,2	8,3	7,6	7,9	8,8	5,6	6,8	9,9
9	7,5	9,2	7,7	7,8	5,9	10,8	7,0	8,1	8,3	8,4	5,2	7,3	9,4
10	7,1	10,0	8,7	7,7	6,2	10,8	6,5	8,4	8,6	8,2	4,7	8,0	8,8
11	7,2	9,5	8,9	7,7	6,9	8,4	6,2	8,0	8,4	8,1	3,8	8,1	8,4
12	6,6	8,7	7,3	8,4	6,1	7,5	7,8	6,2	7,9	7,5	4,5	8,6	9,4
13	7,3	9,0	7,3	8,8	6,1	9,8	7,5	8,4	8,5	8,7	5,2	8,5	9,7
14	7,8	8,5	6,4	9,1	6,7	10,7	7,7	7,7	8,2	10,3	6,4	7,8	9,2
15	6,7	9,2	6,6	9,8	7,6	10,4	8,7	8,9	7,5	8,9	7,2	6,6	8,4
16	6,4	8,6	6,0	9,2	7,8	9,4	8,2	8,1	7,4	8,5	7,6	6,6	7,7
17	7,6	7,2	5,7	8,4	7,5	8,9	7,7	7,3	8,1	9,4	7,7	7,6	7,2
18	8,6	5,5	6,3	9,1	7,6	9,0	8,6	7,9	8,1	9,0	7,3	8,8	7,5
19	8,2	5,6	7,8	7,9	8,6	9,3	9,0	9,1	7,4	7,2	6,4	8,4	7,4
20	7,3	5,9	7,4	8,3	9,4	7,9	8,3	9,0	7,8	6,4	7,2	7,8	7,1
21	6,7	5,8	7,3	8,4	9,9	7,5	8,7	9,2	8,8	8,3	8,3	8,1	7,9
22	6,4	5,7	7,1	8,8	9,6	7,3	8,1	9,4	8,6	9,7	8,3	7,6	8,4
23	6,7	5,1	7,9	8,9	8,7	6,6	7,3	8,8	9,6	8,2	9,3	7,2	8,5
24	8,6	5,7	8,4	8,6	8,8	7,8	7,8	7,3	9,8	7,8	9,3	8,2	7,6
25	8,6	5,4	7,9	8,6	8,4	9,2	8,0	7,7	9,1	7,9	8,5	9,4	7,5
26	7,1	4,5	8,3	8,3	8,3	9,1	7,9	8,6	9,0	8,0	8,0	9,6	8,7
27	5,9	4,7	8,2	8,1	8,5	10,0	7,3	8,5	8,8	8,3	8,2	8,9	9,1
28	5,3	6,8	8,7	8,4	9,0	10,4	7,2	7,6	8,8	8,5	9,1	8,7	9,1
29	5,8	7,1	8,9	9,4	8,3	10,0	6,6	7,0	8,2	8,9	9,6	9,2	7,9
30	7,1	6,4	8,9	9,5	7,9	9,4	7,6	6,6	9,0	9,7	9,4	9,5	7,8
31	8,9	6,0	8,6	8,9	9,0	8,9	8,5	6,3	11,1	9,4	8,7	9,8	7,5
MOY.	7,26	7,28	7,56	8,57	7,99	8,90	7,95	7,82	8,25	8,38	7,19	8,13	8,21
MAXIM.	9,5	10,5	9,6	10,4	10,5	11,3	9,6	10,2	11,6	10,8	10,3	10,4	11,0
DATES	le 31	les 9 et 10	le 11	le 30	le 21	le 10	le 7	le 22	le 31	le 14	le 30	le 31	le 6
MINIM.	4,1	3,4	4,5	6,3	4,9	5,9	5,3	4,9	5,0	5,7	3,5	5,9	5,2
DATES	le 28	le 26	le 17	les 17	le 13	le 3	le 11	le 31	le 2	le 20	les 11 et 12	le 15	le 3

ORDRE DES MATIÈRES DU BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1913

PREMIÈRE PARTIE : Janvier-Juin.

DEUXIÈME PARTIE : Juillet-Décembre.

I	<i>Bulletin de l'Observatoire St. Martial</i> , suivi d'un sommaire de la fréquence des vents et de la direction des nuages. Le baromètre est réduit à 0° et corrigé pour la gravité : altitude de la cuvette 37,4 mètres	pages 6 et 84
	Marche diurne des éléments météorologiques : Pression atmosphérique — Température — Humidité relative — Vitesse du vent en mètres par seconde — Nébulosité — Présence du soleil	« 99
II	<i>A travers le Pays</i> — CAP-HAÏTIEN : Pression atmosphérique à 7 h. a. m., midi et 7 h. p. m ; Température à 7 h. a. m. — GONAIVES : Température à 7 h. a. m., midi et 7 h. p. m. Le baromètre du Cap-Haïtien est réduit à 0° et corrigé pour la gravité ; altitude de la cuvette 15 mètres	« 23 et 106
	FURCY : Bulletin du 29 Juillet au 17 Septembre et du 24 Décembre 1913 au 4 Janvier 1914.	« 109
	<i>Stations thermométriques.</i> — Moyennes des maxima et des minima au Cap-Haïtien, à Bayeux, aux Gonaïves, à Ganthier, Port-au-Prince, aux Cayes et Puerto-Plata.	« 26 et 112
	<i>Stations pluviométriques.</i> — Résultats de 37 stations. — Fréquence des heures de pluie	« 29 et 114
	Direction du vent et de la nébulosité observés dans 8 stations.	« 36 et 121
	Direction des nuages au Cap-Haïtien et aux Cayes	« 38 et 123
	Phénomènes d'orage observés dans les différentes stations	« 38 et 123
	Observations diverses.	« 40 et 126
III	<i>Aperçu général</i> sur la marche des principaux éléments météorologiques	« 47 et 134
	Résumé météorologique de l'année 1913	« 137
	Total de la chute de pluie dans les stations	« 139
IV	Bulletin sismologique. — 1) Mouvements sismiques enregistrés par le pendule horizontal Omori-Bosch — 2) Macrossismes — 3) Informations à propos du gouffre.	« 53 et 142
V	De Thomazeau aux Grands-Bois. Récit d'un excursionniste — Catalogue chronologique des tremblements de terre, ressentis dans l'île d'Haïti de 1551 à 1900	« 63
VI	<i>Extrait des registres de l'Observatoire.</i> — Pression atmosphérique depuis 1888 jusqu'à 1913. Moyennes des observations faites à 7 h. a. m., 1 h. et 9 h. p. m.; (Janvier-Juin), (Juillet-Décembre). Le baromètre est réduit à 0° et corrigé pour la gravité. Altitude de la cuvette 37,4 mètres	« 69 et 153

Port-au-Prince, le 16 Février 1914.

J. SCHERER,

Directeur de l'Observatoire météorologique.

R. BALTENWECK,

Sous-directeur,

BULLETIN SEMESTRIEL

DE

L'OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

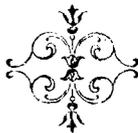
DU

SÉMINAIRE-COLLÈGE ST-MARTIAL

PORT-AU-PRINCE, HAÏTI.

JANVIER-JUIN.

1912



IMPRIMERIE NATIONALE. — DIRECTEUR, EDGARD CHENET

1912

ch

BULLETIN SEMESTRIEL

DE

L'OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

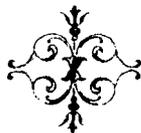
DU

SÉMINAIRE-COLLÈGE ST-MARTIAL

PORT-AU-PRINCE, HAITI.

JUILLET-DECEMBRE.

1912



IMPRIMERIE NATIONALE. — DIRECTEUR, EDGARD CHENET

1913

BULLETIN SEMESTRIEL

DE

L'OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

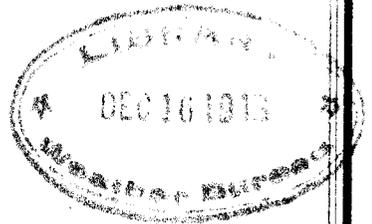
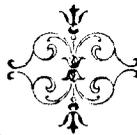
DU

SÉMINAIRE-COLLÈGE ST-MARTIAL

PORT-AU-PRINCE, HAITI.

JANVIER-JUIN.

1913



IMPRIMERIE NATIONALE. — DIRECTEUR, EDGARD CHENET

1913

BULLETIN SEMESTRIEL

DE

L'OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

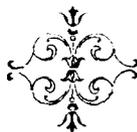
DU

SÉMINAIRE-COLLÈGE ST-MARTIAL

PORT-AU-PRINCE, HAITI.

JUILLET-DECEMBRE.

1913



IMPRIMERIE NATIONALE. — DIRECTEUR, EDGARD CHENET

1914